

第16回共同利用期間(2005B)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16回(2005B)共同利用は、平成17年9月から平成17年12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、今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、その中で今期から新たに「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。この期間に実施された共同利用研究課題は全部で619件、総実施シフト数は5074.25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	332件
(うち萌芽の研究支援課題15件)	
分科会留保シフト課題(生命科学分科)	5件
緊急課題	1件
成果専有利用課題	32件
(うち、時期指定成果専有利用課題10件)	
長期利用継続課題	5件
(2003A期から開始1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)	
長期利用新規課題	2件
(長期利用新規課題として3件が採択されたが、 内1件は今期実施なし)	

[重点研究課題]

重点ナノテクノロジー支援課題	6件(417シフト)
重点タンパク500課題	50件(213シフト)
重点トライアルユース課題	4件(18シフト)
SPring-8戦略活用プログラム課題	134件(904.25シフト)
重点パワーユーザー課題(継続)	5件(177シフト)
重点戦略課題(継続)	3件(15シフト)

今期の共同利用では、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、及び理研ビームラインのうち6本と原研ビームラインの4本、物材機構・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。今期においては新たに採択されたものが3件あり、その内1件が今期実施なしとなりましたので、前期からの継続5件と合わせて7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。

今期(2005B期)において専用施設で実施された課題は187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。前期(2005A期)は合計9本でしたので5本増加しましたが、増加の内訳は新設していた兵庫県ビームライン(BL08B2)が運転開始したことと、これまでの原研ビームライン4本が日本原子力研究開発機構ビームラインとして10月1日から専用ビームラインとなったことによります。専用施設で実施された課題の内訳は、通常利用が163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、前期(2005A)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3件、産業界ビームライン(BL16XU)で2件でしたが、今期(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。

今期(2005B)の利用者数は、共同利用では4,032人、専用施設利用では1,379人でした。この数はいずれも延べの人数です。この結果、これまでの16回の共同利用で実施された合計課題数は7,112件、合計利用者数は45,188人となりました。専用施設で実施された合計課題数は1,718件(暫定値)、合計利用

者数は13,738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(2002B)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用課題数と成果専用課題数の和となっています。

表1 共同利用及び専用施設利用の推移

回	利用期間		利用時間	共同利用		専用施設	
	年	月		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	467
第4回	1999B	H11. 9 - H11.12	1,371	242	1,631	65	427
第5回	2000A	H12. 2 - H12. 6	2,051	365	2,486	100	794
第6回	2000B	H12.10 - H13. 1	1,522	382	2,370	87	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
合計			30,511	7,112	45,188	*1,718	13,738

*) 暫定値

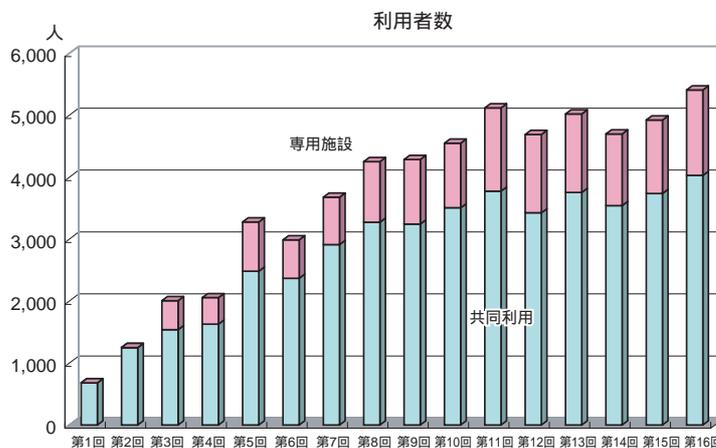
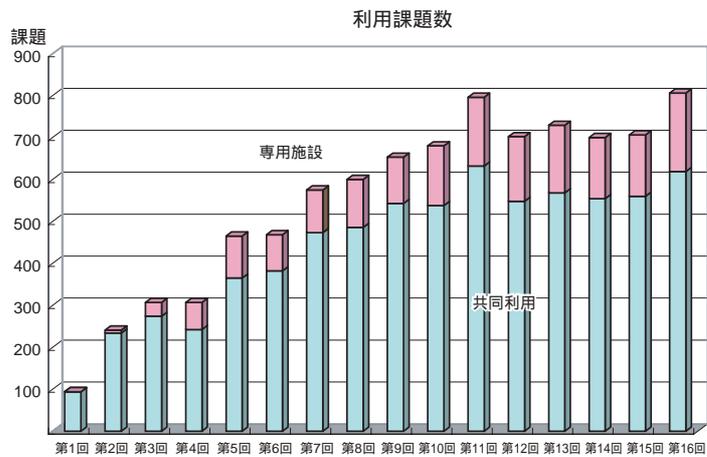


図1 利用課題数(上)及び利用者数(下)の推移

今期（2005B）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ついて、実験責任者の所属する機関別に研究分野の分布を表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布を表2-2に示します。共同利用研究課題の平均シフト数は今期（2005B）が8.6で、前期（2005A）の8.5、前々期（2004B）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、今期が初めてですが平均シフト数は6.7となっており他の共同利用研究課題の平均シフト数より少なくなっています。これは、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、機関別、分科会単位での研究分野別の課題数、シフト数はSPring-8戦略活用プログラム課題が新たに入ったことにより前期（2005A）より減少しました。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、2005B期で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、今回から課題名の欄に「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 2005B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	88	426	153	1442	33	280	36	381	11	78	4	156	0	0	325	2763	8.502
国公立研究機関等	23	201	31	306	16	129	13	159	9	45	1	21	3	75	96	936	9.750
産業界	1	6	3	15	7	52	3	23	22	84	0	0	0	0	36	180	5.000
海外	7	60	16	168	0	0	5	63	0	0	0	0	0	0	28	291	10.393
合計	119	693	203	1931	56	461	57	626	42	207	5	177	3	75	485	4170	8.5979
平均シフト数	5.824		9.512		8.232		10.982		4.929		35.400		25.000		8.598		

表2-2 SPring-8戦略活用プログラムの2005B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	13	102	1	12	14	114	8.143
国公立研究機関等	4	47	3	18	7	65	9.286
産業界	0	0	113	725.25	113	725.25	6.418
海外	0	0	0	0	0	0	
合計	17	149	117	755.25	134	904.25	
平均シフト数	8.765		6.455		6.748		

表3-1 第16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	所属	国名	BL	専有	実験シフト数
2005B0003	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		15
2005B0004	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
2005B0005	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		21
2005B0006	Measurements of SuperRENS Optical Memory Material Properties	Fons Paul	(独)産業技術総合研究所	日本	BL01B1		9
2005B0007	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
2005B0008	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		9
2005B0009	Nuclear Resonance Vibrational Spectroscopy (NRVS) of Hydrogen and Oxygen Activation by Biological Systems	Cramer Stephen	University of California Davis	USA	BL09XU		21
2005B0010	100万気圧における高温その場観察実験の開発と地球惑星内部物質の相転移の研究	巽 好幸	(独)海洋研究開発機構	日本	BL10XU		21
2005B0011	高压X線吸収法を用いた玄武岩組成メルトの圧力による密度異常の探査	浦川 啓	岡山大学	日本	BL22XU		15
2005B0012	短鎖ペプチドの溶液構造の動態	片岡 幹雄	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL40B2		6
2005B0013	高温高压X線ラジオグラフィ法を用いた島弧マグマと水の間の第2臨界点の決定	川本 竜彦	京都大学	日本	BL04B1		6
2005B0015	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	京都大学	日本	BL38B1		6
2005B0018	X線吸収分光法を用いた50ギガパスカルでのイプシロン鉄の原子間ポテンシャルの決定	福井 宏之	岡山大学	日本	BL37XU		9
2005B0019	マイクロトモグラフィと三次元画像解析を組み合わせた多結晶材料の結晶粒可視化および変形追跡手法の実現	戸田 裕之	豊橋技術科学大学	日本	BL47XU		9
2005B0020	シリカに内包された貴金属ナノ粒子の構造解析	竹中 壮	九州大学	日本	BL01B1		3
2005B0021	磁気コンプトン散乱によるNpCoGa ₅ におけるメタ磁性の研究	筒井 智嗣	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL08W		18
2005B0022	新規高活性ヘテロポリ酸誘導触媒のXAFSによる構造・形成過程解析	奥村 和	鳥取大学	日本	BL01B1		6
2005B0027	成果専有課題	岡本 裕一	富士写真フイルム(株)	日本	BL01B1	p	6
2005B0031	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
2005B0033	成果専有課題	佐藤 成男	(株)日産アーク	日本	BL01B1	p	6
2005B0034	放射光マイクロCTを用いた特発性間質性肺炎の病理パターンの認識と気道および気腔計測による形態解析	居倉 博彦	愛媛大学	日本	BL20B2		9
2005B0035	アトピー性皮膚炎の皮膚生理機能異常と微量元素の関連	白川 太郎	京都大学	日本	BL37XU		6
2005B0038	成果専有課題	島根 幸朗	出光興産(株)	日本	BL47XU	p	6
2005B0039	生分解性ポリエステル高強度繊維のX線マイクロビーム回折とX線トモグラフィによる高次構造解析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
2005B0040	High Pressure X-ray Diffraction Study of the Structure of As ₂ S ₃ and AsS Liquids	Brazhkin Vadim	Institute for high pressure physics	Russia	BL14B1		3
2005B0041	Sb系充填スクテルライト化合物におけるフォノン・フォノン相互作用の検証	筒井 智嗣	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL09XU		15
2005B0042	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
2005B0043	多重環境下における-(ET) ₂ Cu[N(CN) ₂] ₂ Clの電子状態変化の直接観察	木村 真一	自然科学研究機構	日本	BL43IR		12
2005B0044	高压低温複合条件下における水素吸蔵合金の構造と伝導特性	清水 克哉	大阪大学	日本	BL10XU		12
2005B0046	成果専有課題	島根 幸朗	出光興産(株)	日本	BL46XU	p	6
2005B0052	固体酸化物形燃料電池における熱サイクル中の燃料極の再酸化に伴う内部応力のその場測定	田中 啓介	名古屋大学	日本	BL02B1		12
2005B0056	成果専有課題	外山 潔	(財)泉屋博古館	日本	BL19B2	p	3
2005B0064	喘息モデルマウスを用いた気道過敏性の微視的評価	世良 俊博	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20B2		12
2005B0066	ナノおよびアモルファスLaNi ₅ Dxの構造観察	伊藤 恵司	京都大学	日本	BL04B2		9
2005B0067	ポロンの高压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
2005B0068	巨大電気磁気効果を示すペロブスカイト型マンガン酸化物の結晶構造解析	有馬 孝尚	東北大学	日本	BL02B1		18
2005B0069	放射光X線を用いた超配向ポリアクリロニトリルで発現する可逆的熱相転移のその場観察	澤井 大輔	東京理科大学	日本	BL40B2		3
2005B0072	金属ガラスCuZr ₂ およびNiZr ₂ の電子構造	曾田 一雄	名古屋大学	日本	BL47XU		9
2005B0075	X線回折による真核生物ペニシリン系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		3
2005B0078	アバランシェ・ダイオード電子検出器を用いたOs-187のL殻電離によるNEET観測	岸本 俊二	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL09XU		18
2005B0082	-パイロクロア酸化物のX線非弾性散乱	米澤 茂樹	東京大学	日本	BL35XU		9
2005B0083	ホスホセリントRNA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
2005B0084	Ru(001)表面上における酸素原子の吸着構造	中村 将志	千葉大学	日本	BL13XU		9
2005B0087	Dual Nature of Cr-3d Spins in LaCrSb ₃ : Magnetic Compton Scattering Study	Kim Chan	Research Institute of Industria Science & Technology(RIST)	Korea	BL08W		9
2005B0088	半屈曲性および樹型高分子の散乱関数に関する研究	中村 洋	京都大学	日本	BL40B2		3
2005B0089	Quick XAFS法による酸化還元反応下における合金触媒の液相in situ構造解析	藤田 勉	三菱レイヨン(株)	日本	BL01B1		4
2005B0092	スピネル型MnTi ₂ O ₄ の構造相転移とV置換効果	勝藤 拓郎	早稲田大学	日本	BL02B2		6
2005B0093	High-resolution inelastic x-ray scattering experiments for liquid Te	乾 雅祝	広島大学	日本	BL35XU		18
2005B0095	モノオレインキュービック相内部におけるリゾチム結晶核形成・成長にともなうキュービック相構造変化	田中 晋平	広島大学	日本	BL40B2		3
2005B0096	室温強磁性熱分解炭素の粉末X線構造解析	神島 謙二	埼玉大学	日本	BL02B2		3
2005B0097	in-situ表面X線回折法によるCO酸化を効率化する反応場の構造決定	星 永宏	千葉大学	日本	BL13XU		12
2005B0098	新規熱電変換材料IV族クラスレートの軟X線光電子分光	谷垣 勝己	東北大学	日本	BL25SU		9
2005B0105	XAFSを用いた複核Zn金属酵素におけるZnイオンの溶液挙動の解明	山口 佳宏	熊本大学	日本	BL37XU		6
2005B0109	Investigating the response of normal mouse skin to synchrotron microbeam radiation therapy	Crosbie Jeffrey	Monash University	Australia	BL28B2		12
2005B0110	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(X線による構造研究;自動延伸機による水中延伸過程の広角X線散乱)	宮崎 司	日東電工(株)	日本	BL40B2		3

課題番号	課題名	実験責任者	所属	国名	B L	専有	実用ソフト数
2005B0115	人間の自然環境利用の実証的研究, 古代のやきものの原材料と製品との関係	山花 京子	東海大学	日本	BL08W		6
2005B0116	モット系有機導体における非平衡場での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		18
2005B0124	High-frequency propagating excitation and Boson peak in glassy and supercooled liquid silica	細川 伸也	広島工業大学	日本	BL35XU		18
2005B0125	長鎖アルキル鎖を有する金属錯体の逆スピン転移現象に伴う構造相転移の解明	速水 真也	九州大学	日本	BL02B2		6
2005B0126	深海底鉱物資源に含まれるレアメタル・貴金属の同定とそのバイオ利用回収に関する研究	小西 康裕	大阪府立大学	日本	BL37XU		3
2005B0127	EXAFSによる価数揺動系SmT ₄ X ₁₂ のSmの価数決定とSm原子の温度揺らぎの研究	水牧 仁一朗	(財)高輝度科学センター	日本	BL01B1		6
2005B0128	マルチフェロイック強誘電・反強磁性体RMn ₂ O ₅ の格子変調構造	野田 幸男	東北大学	日本	BL02B1		15
2005B0131	Influence of the geometry of the core excited N ₂ O on the dissociation of the low internal energy ion created after Auger decay.	Ceolin Denis	Uppsala University	Sweden	BL27SU		12
2005B0132	Decay processes following core excitation of CO ₂ and N ₂ O below O K-edge: symmetry breaking and geometrical effects	Piancastelli Maria	Uppsala University	Sweden	BL27SU		12
2005B0134	銅触媒の寿命幅フリー-XANES	林 久史	東北大学	日本	BL39XU		15
2005B0135	パルス式リアクターを利用したDXAFS法によるゼオライト上のAuクラスターの成長過程観察	加藤 和男	(財)高輝度科学センター	日本	BL28B2		12
2005B0138	流体カリウムのX線小角散乱実験	松田 和博	京都大学	日本	BL04B2		12
2005B0140	高分解能コンプトン散乱によるCa _{1.8} Sr _{0.2} RuO ₄ の磁性転移における軌道状態の研究	久保田 正人	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL08W		18
2005B0143	X線マイクロビームによる高炭素鋼線伸線材の局所構造解析	谷山 明	住友金属工業(株)	日本	BL46XU		6
2005B0144	成果専有課題	陸山 博之	(独)産業技術総合研究所	日本	BL01B1	p	15
2005B0148	保護層に埋めこまれた磁性ナノドットの形態安定性のGI-SAXSによる評価	奥田 浩司	京都大学	日本	BL40B2		6
2005B0149	高Bi2223超伝導多芯複合線材の超伝導フィラメント多重破壊過程における歪のIn-situ計測	奥田 浩司	京都大学	日本	BL46XU		9
2005B0150	水中でオレイン酸ナトリウムとグルタミン酸 NN 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	北九州市立大学	日本	BL40B2		6
2005B0155	μビームX線小角・広角散乱による高分子液晶変形過程のその場観察	雨宮 慶幸	東京大学	日本	BL40XU		9
2005B0166	X線粉末回折による単一分子性金属の構造決定	小林 昭子	東京大学	日本	BL02B2		4
2005B0163	スギ花粉粒の微量元素 (Cu, Se) 測定技術の開発	河室 公康	(独)森林総合研究所	日本	BL37XU		3
2005B0164	小分子吸蔵機能を有する強磁性ヘテロ錯体の微小結晶構造解析	伊藤 光宏	名古屋工業大学	日本	BL04B2		6
2005B0165	ポロンドープダイヤモンド超伝導単結晶薄膜(100)の電子状態	横谷 尚睦	岡山大学	日本	BL27SU		9
2005B0166	マイクロビーム蛍光X線を用いたマントル岩石中の白金族元素含有相の探索	小木曾 哲	(独)海洋研究開発機構	日本	BL20XU		18
2005B0168	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
2005B0171	微小角共鳴X線磁気散乱法を用いたFe/FeGd/Fe膜の磁気構造の研究	児玉 謙司	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL39XU		9
2005B0173	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		15
2005B0176	低温測定を用いたアルカリカチオンを含む多孔性配位高分子の精密位置決定	北川 進	京都大学	日本	BL02B1		9
2005B0177	マウス皮膚骨修復過程における血管新生および骨化度の単色放射光CTイメージング	松本 健志	大阪大学	日本	BL20B2		15
2005B0178	遷移金属錯体における圧力誘起中性 イオン性転移の解明	北川 宏	九州大学	日本	BL10XU		6
2005B0180	メチオニルtRNA合成酵素とtRNA(Met)およびメチオニルAMPの3者複合体のX線結晶構造解析	濡木 理	東京工業大学	日本	BL41XU		1
2005B0181	蛍光分光法を用いた高感度XAFS法による環境試料中の微量ウランのスペシエーション	高橋 嘉夫	広島大学	日本	BL37XU		9
2005B0182	Fermi surface topology of the strongly correlated hydrated sodium cobaltate superconductor Na _{0.33} CoO ₂ · 1.3H ₂ O	Dugdale Stephen	University of Bristol	UK	BL08W		12
2005B0186	X-ray structure determination of parasitic enzymes	Chitnumsub Penchit	National Center for Genetic Engineering and Biotechnology	Thailand	BL38B1		6
2005B0187	ポリマーコンポジット中のCNTの分散状態解析	高瀬 博文	タキロン(株)	日本	BL40B2		3
2005B0188	強磁性半導体Ge _{1-x} Mn _x Teの硬X線光電子分光	仙波 伸也	宇部工業高等専門学校	日本	BL47XU		6
2005B0190	金属アルミニウムのFCC-HCP 相転移と320GPaまでの状態方程式	赤浜 裕一	兵庫県立大学	日本	BL10XU		12
2005B0192	鋳型非依存性RNA合成酵素の特異性切り替えの分子基盤研究	富田 耕造	(独)産業技術総合研究所	日本	BL41XU		6
2005B0201	L I G A で製作した回折格子による広視野X線位相イメージング	百生 敦	東京大学	日本	BL20B2		18
2005B0203	水素量を変えた水素化アモルファスシリコン薄膜への高エネルギーX線の適用性の評価と構造解析	河原 敏男	大阪大学	日本	BL04B2		3
2005B0205	固体水素の低温・超高压下のX線回折	川村 春樹	兵庫県立大学	日本	BL10XU		6
2005B0209	Photofragmentation in the core-excitation of Methylloxirane studied by high resolution Auger electron - ion spectroscopy	Lischke Toralf	東北大学	日本	BL27SU		12
2005B0210	成果専有課題	飯坂 浩文	トヨタ自動車(株)	日本	BL01B1	p	12
2005B0214	蛋白質とRNAが協同したRNA修飾を行うリボヌクレオプロテインbox C/D snoRNPと基質RNAの複合体のX線結晶構造解析	濡木 理	東京工業大学	日本	BL41XU		1
2005B0215	焼結ダイヤモンドおよびマルチアンビル装置を用いた70 GPa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		15
2005B0216	成果専有課題	住田 弘祐	マツダ(株)	日本	BL01B1	p	1
2005B0222	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		6
2005B0226	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
2005B0231	tRNAにチオ基を導入する新規修飾酵素TusBCDおよびMnmAとtRNAの複合体のX線結晶構造解析	濡木 理	東京工業大学	日本	BL41XU		1
2005B0234	3次元電子状態を抽出可能な軟X線角度分解光電子分光による層状高温超伝導体の電子状態における層間相互作用・有限の3次元性発現の研究	関山 明	大阪大学	日本	BL25SU		12
2005B0235	ガンドルフィーカメラを用いた惑星間塵の放射光X線回折実験	中村 智樹	九州大学	日本	BL37XU		9
2005B0240	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
2005B0241	上部マントル主要構成鉱物の高压熱膨張率測定	桂 智男	岡山大学	日本	BL04B1		18
2005B0242	電子伝達系の最終段階で働く(膜タンパク質)トクロムboとAurachin C(ユビキノール誘導体)の複合体のX線結晶構造解析	濡木 理	東京工業大学	日本	BL41XU		3
2005B0245	ブロック共重合体が形成する高配向シリンドラーからジャイロイド構造への構造変換の検討と構造変換機構の2次元小角X線散乱による解明	櫻井 伸一	京都工芸繊維大学	日本	BL40B2		6

課題番号	課題名	実験責任者	所属	国名	B L	専有	実施フラグ
2005B0246	BL17SUにおける分光型光電子・低エネルギー電子顕微鏡(SPELEEM)の立ち上げと調整	郭 方准	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL17SU		15
2005B0248	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		6
2005B0252	貴金属、b属合金の融体状態およびガラス状態における局所構造	武田 信一	九州大学	日本	BL08W		9
2005B0253	Phonon investigation of Oxychloride	Baron Alfred	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL35XU		15
2005B0256	二価金属内包フラーレン(Eu@C82およびSm@C82)のXAFS	久保園 芳博	岡山大学	日本	BL01B1		9
2005B0258	凝集沈殿汚泥からのリン抽出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		6
2005B0262	エピタキシャルFe/Cu多層膜のCu K吸収端共鳴X線磁気回折プロファイル測定と第一原理計算から予想される結果の比較	細糸 信好	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL39XU		15
2005B0263	'super fast' myosin headをアクチン側に変位させているものは何か?	山口 真紀	東京慈恵会医科大学	日本	BL45XU		5
2005B0264	水面上における2次元有機色素会合体の斜入射X線回折法による構造解析	加藤 徳剛	早稲田大学	日本	BL46XU		15
2005B0266	Inelastic x-ray scattering of SmFe ₄ P ₁₂	筒井 智嗣	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL35XU		12
2005B0267	骨格筋の活性化を更に増強させる因子に関する高精度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		3
2005B0268	X線位相CTによるPS/PMMA高分子混合系相分離の観察	百生 敦	東京大学	日本	BL20XU		18
2005B0269	高エネルギーX線用高集光効率多層膜ゾーンプレートの作製と評価	上條 長生	関西医科大学	日本	BL20XU		18
2005B0272	地球核条件下における鉄ニッケル合金のその場X線観察	平尾 直久	兵庫県立大学	日本	BL10XU		6
2005B0276	高分解能放射光トポグラフィーによるGaNHMT(High Electron Mobility Transistor)基板の転位分析	古田 啓	(財)新機能素子研究開発協会	日本	BL20B2		9
2005B0279	三次元イオン運動量/高分解電子同時計数法を用いた有機ケイ素分子におけるサイト選択的解離のメカニズムの研究	長岡 伸一	愛媛大学	日本	BL27SU		9
2005B0280	高エネルギーX線による高圧酸素超臨界流体の局所構造転移	赤浜 裕一	兵庫県立大学	日本	BL04B2		12
2005B0283	MgSiO ₃ -FeAlO ₃ 系の百万気圧以上に至る高圧相平衡と下部マントルへの応用	藤野 清志	北海道大学	日本	BL10XU		6
2005B0284	Pbフリー誘電体リラクサーのイオン配列秩序と電子密度分布の関連研究	田畑 仁	大阪大学	日本	BL02B2		3
2005B0285	ペロブスカイト型自動車排ガス浄化触媒の自己再生のダイナミクス(6)	遊佐 斉	(独)物質・材料研究機構	日本	BL10XU		6
2005B0287	ペロブスカイト型自動車排ガス浄化触媒の自己再生のダイナミクス(6)	谷口 昌司	ダイハツ工業(株)	日本	BL28B2		12
2005B0290	X線CTR散乱によるhigh-k/SiO ₂ /Si構造の界面反応の研究	志村 考功	大阪大学	日本	BL13XU		9
2005B0291	UCu ₂ Si ₂ のスピン・モーメントの温度依存性	松田 達磨	日本原子力研究開発機構	日本	BL08W		15
2005B0292	XAFS測定と第一原理計算によるペロブスカイト型酸化物触媒の定量的解析	山本 知之	早稲田大学	日本	BL01B1		6
2005B0294	口腔連鎖球菌由来Glucosyltransferase-I触媒ドメインの結晶構造解析	今田 勝巳	大阪大学	日本	BL41XU		6
2005B0295	High-resolution inelastic x-ray scattering experiments for liquid As ₂ Se ₃ at high temperature and high pressure	田村 剛三郎	京都大学	日本	BL35XU		18
2005B0296	層状シリコン化合物から合成したナノシートの構造解析	原田 雅史	(株)豊田中央研究所	日本	BL40B2		3
2005B0297	X-ray Absorption and XMCD on ferromagnetic MnAs clusters in a GaAs matrix	Sing Michael	University of Augsburg	Germany	BL25SU		12
2005B0300	X線散乱による二次元系RNiC ₂ における構造と磁性の研究	下村 晋	慶應義塾大学	日本	BL46XU		15
2005B0303	X線マイクロトモグラフィーによるマグマ発泡現象の4次元観察	土山 明	大阪大学	日本	BL20B2		12
2005B0304	溶液中の皮膚角層の細胞間脂質の構造変化の研究	中沢 寛光	関西学院大学	日本	BL40B2		6
2005B0307	Fe-HとNi-H系の超高圧X線回折実験	川村 春樹	兵庫県立大学	日本	BL04B2		12
2005B0308	酵素反応の直接観察を目指したエントロピガラクトンナーゼのSubatomic Resolution X線結晶構造解析(その3)	中津 亨	京都大学	日本	BL41XU		6
2005B0309	位相型回折レンズと硬X線光電子顕微鏡による高分解能X線イメージング	小野 寛太	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL39XU		15
2005B0310	無容器法で作製したチタン酸バリウム系化合物の巨大誘電率と結晶構造の相関に関する研究	余野 建定	宇宙航空研究開発機構	日本	BL02B2		3
2005B0311	Structural refinements of aluminous CaSiO ₃ perovskites using the CAESAR technique for angle-dispersive powder diffraction	Wang Yanbin	The University of Chicago	USA	BL04B1		12
2005B0312	Bulk-sensitive angle-resolved photoemission studies of 3d heavy-fermion transition metal oxide LiV ₂ O ₄	Allen James	University of Michigan	USA	BL25SU		12
2005B0313	Structural studies of liquid metals at high pressures	Yoo Choong-Shik	Lawrence Livermore National Laboratory	USA	BL10XU		15
2005B0315	成果専有課題	高木 信之	トヨタ自動車(株)	日本	BL01B1	p	6
2005B0317	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		15
2005B0318	静電浮遊炉を用いた過冷却14族液体(シリコン,ゲルマニウム)の構造解析	正木 匡彦	宇宙航空研究開発機構	日本	BL04B2		6
2005B0320	Rab GTPase Sec4のグアニンヌクレオチド交換因子Sec2の結晶構造解析	深井 周也	東京工業大学	日本	BL41XU		3
2005B0325	時分割極小角X線散乱法による電場による液晶配向下における液晶/高分子系の相転移ダイナミクスに関する研究	竹中 幹人	京都大学	日本	BL20XU		12
2005B0327	浮遊溶解法を用いた準結晶融体のX線回折測定	岡田 純平	東京大学	日本	BL04B2		12
2005B0328	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		6
2005B0331	真核生物鞭毛軸系の微細構造の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		7
2005B0332	XAFS法によるPZT材料のMPBの構造解析	岡本 裕一	富士写真フイルム(株)	日本	BL19B2		3
2005B0335	成果専有課題	高木 信之	トヨタ自動車(株)	日本	BL01B1	p	6
2005B0336	シンジオタクティックポリスチレン溶液のゾルゲル転移のダイナミクスに関する研究	竹中 幹人	京都大学	日本	BL45XU		9
2005B0342	結像型X線マイクロトモグラフィーによる宇宙塵(惑星間塵)の超高解能3次元構造の研究	土山 明	大阪大学	日本	BL47XU		9
2005B0343	Quick XAFS法によるCO酸化反応下でのゼオライト上のAuクラスターの動的挙動解析	山下 克彦	鳥取大学	日本	BL01B1		6
2005B0344	成果専有課題	境 哲男	(独)産業技術総合研究所	日本	BL19B2	p	2
2005B0345	回転血管造影による擬似的な高速動態立体視	梅谷 啓二	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL28B2		9
2005B0346	液体アセトンの動的構造	加美山 隆	北海道大学	日本	BL35XU		12
2005B0350	ナノ周期配列で金属担持されたZr系酸化物の酸化物イオン欠損の温度依存性	住田 弘祐	マツダ(株)	日本	BL19B2		6
2005B0351	微生物多糖リリア-ゼの構造生物学	橋本 涉	京都大学	日本	BL38B1		3
2005B0352	Zn-K 蛍光X線ホログラフィーによる希薄磁性半導体 Zn _{1-x} Mn _x Te のZn周辺の局所構造解析	八方 直久	広島市立大学	日本	BL37XU		6

課題番号	課題名	実験責任者	所属	国名	B L	専有	実用ソフト数
2005B0354	選択的f発光および光誘導型電子移送を伴う新規ハイブリッドナノ薄膜の構造解析	長谷川 美貴	青山学院大学	日本	BL02B2		6
2005B0355	ガスジェット浮遊によるZr基金属ガラス合金の液相構造解析	水野 章敏	学習院大学	日本	BL04B2		9
2005B0357	第一原理計算により予想されるphase Dの下部マントルでの相転移と非圧縮率変化の解明	入船 徹男	愛媛大学	日本	BL04B1		15
2005B0358	胎盤成長因子遺伝子導入を用いたラット急性心筋梗塞モデルに対する心血管再生療法(側副血行路の発達・冠動脈血流の改善)に関する研究	浅原 孝之	(独)理化学研究所	日本	BL28B2		15
2005B0363	有機単結晶デバイス構築に向けた結晶すべり面と転位の方位研究	城 貞晴	山口東京理科大学	日本	BL28B2		12
2005B0364	高温高圧下における液体硫黄の密度測定法の開発II	野澤 暁史	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL04B1		9
2005B0365	フラストレート系三角格子反強磁性体CuFeO ₂ における擬イジング性と格子歪み	寺田 典樹	東京理科大学	日本	BL46XU		12
2005B0366	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		4
2005B0371	Shift-and-Add再構成法を使う高解像度型3次元マイクロ・トモシセンス装置の開発	梅谷 啓二	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20B2		9
2005B0373	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
2005B0375	20GPa以上の高圧力条件下における鉄合金融体の粘性測定	寺崎 英紀	東北大学	日本	BL04B1		9
2005B0380	X線小角散乱法を用いたプロテインズルフィドイソメラーゼのドメイン間相互作用の研究	加藤 晃一	名古屋市立大学	日本	BL40B2		6
2005B0381	Spin Density in the Itinerant Ferromagnet MnSi	Blaauw Leopold	University of Warwick	UK	BL08W		12
2005B0382	高温高圧下における鉄・イオウ系の相転移と溶融関係の決定と火星核への適用	大谷 栄治	東北大学	日本	BL04B1		6
2005B0383	ブロック共重合体が形成する高配向シリンドラーの高圧下での配向無秩序転移に関する研究	櫻井 伸一	京都工芸繊維大学	日本	BL45XU		6
2005B0384	急速凍結した細胞骨格試料の表面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
2005B0386	セラミックス摺動部材のマイクロビームX線を用いた架橋域可視化による強化機構解明	坂井田 喜久	静岡大学	日本	BL09XU		12
2005B0387	Structural studies of important human proteins of biological and biomedical significance	Ding Jianping	Shanghai Institutes for Biological Sciences, Chinese Academy of Sciences	China	BL38B1		6
2005B0388	Viscosity of Liquid Fe and Fe-Si at High Pressures	Secco Richard	University of Western Ontario	Canada	BL04B1		9
2005B0391	XAFSによる一次元遷移金属トリアゾール錯体の動的構造転移の解明	黒岩 敬太	九州大学	日本	BL01B1		6
2005B0392	成果専有課題	金谷 利治	京都大学	日本	BL40B2	p	9
2005B0396	Lithium intercalated lanthanum niobates	Howard Christopher	Australian Nuclear Science and Technology Organisation	Australia	BL02B2		6
2005B0399	Liイオン二次電池負極用低結晶性炭素の構造及び同炭素中のLiの挿入状態の研究	押田 京一	長野工業高等専門学校	日本	BL04B2		5
2005B0400	大腸菌 Escherichia coli K-12株由来 グルタミントランスペプチターゼのX線結晶構造解析	福山 恵一	大阪大学	日本	BL41XU		6
2005B0405	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		9
2005B0408	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		12
2005B0412	高温高圧下の液体As ₂ Se ₃ のX線回折実験	乾 雅祝	広島大学	日本	BL28B2		9
2005B0414	高温高圧下の液体As ₂ Se ₃ のX線小角散乱実験	乾 雅祝	広島大学	日本	BL04B2		13
2005B0416	小角X線散乱法による高分子鎖間メタセシ交換反応にともなう相分離構造変化の評価	高原 淳	九州大学	日本	BL40B2		6
2005B0419	Revealing Co magnetism in R-Co intermetallic compounds by tuning the rare-earth L2,3 absorption edges.	Laguna Maria	Universidad de Zaragoza	Spain	BL39XU		15
2005B0424	高分子電解質・疎水性対イオン複合体構造形成の動力学における静電相互作用の役割の解明	佐々木 茂男	九州大学	日本	BL45XU		6
2005B0425	キラル分子の高分解能内殻光電子分光・共鳴光電子分光:メチルオキシレン	上田 潔	東北大学	日本	BL27SU		9
2005B0430	斜入射X線回折法によるフェムト秒レーザー駆動衝撃波によって合成された立方晶ダイヤモンドの存在の検証	佐野 智一	大阪大学	日本	BL13XU		12
2005B0431	視斜角入射X線回折(GIXD)によるベンタセン誘導体のretro Diels-Alder反応による有機半導体薄膜の生成過程の解析	高原 淳	九州大学	日本	BL13XU		15
2005B0434	MgO/c-Al ₂ O ₃ 界面構造解析	嶺岸 耕	東北大学	日本	BL13XU		6
2005B0435	ナノオーダー秒の薄膜のダイナミック構造解析法の開発 -強誘電体の電圧誘起による構造変化観察のために- 要素技術の確立	坂田 修身	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL13XU		12
2005B0437	血管新生関与因子と放射線照射併用における放射線感受性とアポトーシス誘導への影響 放射光を用いた腫瘍微細血管構築の検討を中心に	釋舎 竜司	川崎医科大学	日本	BL20B2		12
2005B0439	ダイオキシン類生成時における飛灰組成変化が銅、亜鉛、鉛の化学状態に与える影響	高岡 昌輝	京都大学	日本	BL01B1		6
2005B0441	Quantification of electron-phonon coupling in metallic diamond	Hoesch Moritz	(独)日本原子力研究開発機構	日本	BL35XU		12
2005B0442	フェロセンアントラキノン共役プロトン付加型錯体のX線回折による原子価互変異性挙動の観察	村田 昌樹	東京大学	日本	BL02B2		3
2005B0443	Ca置換YBCOのbond-stretchingモードの異常なソフト化	福田 竜生	(独)日本原子力研究開発機構	日本	BL35XU		9
2005B0444	シンジオタクチック・ポリスチレンの流動誘起メゾ相の生成機構	金谷 利治	京都大学	日本	BL40B2		6
2005B0445	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
2005B0446	X線ラジオグラフィによるMgペロフスカイトの変形のその場観察	西原 遊	東京工業大学	日本	BL04B1		6
2005B0447	マウス由来アミン特異的スルホトランスフェラーゼのX線結晶構造解析	角田 佳充	九州大学	日本	BL38B1		3
2005B0448	トロポミオシン・Tn結合フラグメントの構造解析	武田 壮一	国立循環器病センター	日本	BL41XU		3
2005B0449	川井式装置による超高压発生と圧力定点の開発	伊藤 英司	岡山大学	日本	BL04B1		18
2005B0450	光化学系II膜タンパク質複合体及びその変異体の高分解能結晶構造解析	沈 建仁	岡山大学	日本	BL41XU		6
2005B0451	PHB系生分解性ポリマー表面の構造 & モフォロジーのC ₃ H ₇ 依存性	高橋 功	関西学院大学	日本	BL13XU		6
2005B0453	擬2次元空間中の磁性コロイドが顕著自己組織化構造の透過型X線反射率(TXR)法による観察	高橋 功	関西学院大学	日本	BL13XU		3
2005B0454	BL47XUにおける超高分解能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	BL47XU		9
2005B0457	透過型反射率(TXR)法によるゲル/Siすべり界面のその場観察	高橋 功	関西学院大学	日本	BL13XU		6
2005B0458	複製開始タンパク質RepE二量体の構造解析	三木 邦夫	京都大学	日本	BL41XU		6

課題番号	課題名	実験責任者	所属	国名	B L	専有	実機ソフト数
2005B0461	高エネルギー光電子分光法による希土類(Gd)並びに遷移金属(Cr)を含む六方晶/立方晶GaN系希薄磁性半導体の電子構造	江村 修一	大阪大学	日本	BL47XU		6
2005B0462	単結晶中のエネルギーペンデルビート現象に着目したスベクトロ散乱イメーシングによる欠陥探査・完全結晶と不完全結晶・	近浦 吉則	九州工業大学	日本	BL28B2		13
2005B0463	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
2005B0464	レーザー加熱延伸を利用した繊維構造形成の極初期過程のX線極小角および中角散乱によるその場観察	浦川 宏	京都工芸繊維大学	日本	BL40B2		9
2005B0466	良結晶性ドナーアクセプター共役接合分子を用いる高性能、多機能有機FETの創製ならびにその表面構造の粉末X線回折による解析	近藤 美欧	東京大学	日本	BL02B2		3
2005B0469	Wolter Mirrorを用いた結像型蛍光X線顕微鏡による多層膜鏡の膜厚測定限界	大東 琢治	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL37XU		15
2005B0473	超高圧下での固体アンモニアにおける結合対称相の探索	遊佐 斉	(独)物質・材料研究機構	日本	BL04B2		6
2005B0475	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
2005B0479	生体分子薄膜および無機結晶の軟X線自然円二色性測定とその起源解明に向けて : 電気双極子 磁気双極子相互作用(E1M1)機構の検証実験	中川 和道	神戸大学	日本	BL25SU		6
2005B0482	In-situ Electrochemical Magnetic Compton Scattering on LiMn ₂ O ₄ Cathode Material	Deb Aniruddha	Lawrence Berkeley National Laboratory	USA	BL08W		15
2005B0483	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
2005B0484	Bond Stretching Phonon Mode in Unidirectional Stripe Ordered Nd _{1.67} Sr _{0.33} NiO ₄	Huecker Markus	Brookhaven National Laboratory	USA	BL35XU		6
2005B0485	ドリル加工ナノ結晶材料における残留応力・ひずみ分布の解明	木村 英彦	名古屋大学	日本	BL09XU		12
2005B0486	軟X線MCD測定による金属内包フラーレンの磁化解析	篠原 久典	名古屋大学	日本	BL25SU		9
2005B0488	XAFS法によるスペシエーションに基づくアンチモン鉱床の周辺環境でのアンチモンの移行挙動解析	光延 聖	広島大学	日本	BL01B1		3
2005B0489	DnaK DnaJ DnaIシャペロンセットと基質ペプチドの複合体のX線結晶構造解析	濡木 理	東京工業大学	日本	BL41XU		3
2005B0490	高圧下・低温149Sm核共鳴前方散乱による電荷秩序Sm ₂ Bi ₃ 化合物の電子状態研究	小林 寿夫	兵庫県立大学	日本	BL09XU		15
2005B0493	XAFSによる溶液中高活性微量パラジウム種の微細構造決定	金田 清臣	大阪大学	日本	BL01B1		10
2005B0495	CuClの高温高圧相の相関係と構造	大高 理	大阪大学	日本	BL22XU		9
2005B0496	時間分解XAFSによる新規パラジウムナノクラスターの自己組織化機構の解明	金田 清臣	大阪大学	日本	BL28B2		8
2005B0497	超高分解能3D-TOF運動量画像分光装置によるC ₂ H ₂ -C ₂ H ₄ C ₂ H ₆ の分子座標系におけるC1s光電子角度分布	森下 雄一郎	(独)産業技術総合研究所	日本	BL27SU		15
2005B0499	液体ジャーマネートの圧力誘起配位数変化に対する化学組成の影響	大高 理	大阪大学	日本	BL14B1		3
2005B0500	古代絹織物の二次構造に関する赤外顕微鏡による研究	佐藤 昌憲	奈良文化財研究所	日本	BL43IR		12
2005B0502	磁気コンプトン散乱測定を用いたRAI ₂ (R: Sm, Gd, Dy) 単結晶試料における希土類4f軌道状態の研究	小泉 昭久	兵庫県立大学	日本	BL08W		9
2005B0504	成果専有課題	竹中 安夫	三菱レイヨン(株)	日本	BL01B1	p	1
2005B0505	軟X線自然円二色性に寄与する励起状態の広がり	金子 房恵	神戸大学	日本	BL25SU		3
2005B0506	FeTiO ₃ 結晶のスピン選択的高分解能X線蛍光分光	藤井 達生	岡山大学	日本	BL15XU		7
2005B0509	犯罪捜査を目的とした単繊維のSR-XRD分析	宮本 直樹	兵庫県警察本部	日本	BL40XU		3
2005B0510	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
2005B0511	磁性金属間化合物SmxFeyの磁気コントンプロファイルによる磁気異方性の研究	水崎 壮一郎	青山学院大学	日本	BL08W		9
2005B0512	アセトン・希ガス二成分混合クラスターを用いたサイト選択的分子解離制御の研究	為則 雄祐	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL27SU		12
2005B0517	高圧下での遷移金属化合物FeSの電子状態の変化	難波 孝夫	神戸大学	日本	BL43IR		18
2005B0525	Direct observation of the regional renal circulatory responses to vasoconstriction in rats using contrast angiography	Eppel Gabriela	Monash University	Australia	BL28B2		12
2005B0526	強相関Yb化合物の高圧赤外分光	岡村 英一	神戸大学	日本	BL43IR		27
2005B0529	転写終結因子RhoとNusG複合体のX線結晶構造解析	関根 俊一	東京大学	日本	BL41XU		3
2005B0533	XAFS測定による酸化珪担持金触媒の化学構造解析	川端 竜也	(株)日本触媒	日本	BL19B2		3
2005B0534	Evaluating the role of sodium-proton exchanger in cardiac ischaemia-reperfusion injury	Pearson James	Monash University	Australia	BL40XU		9
2005B0538	鉄混合原子価錯体(n-C ₁₁ H _{2n-1}) ₂ Ni[FeII(III)(dto) ₃](dto=C ₂ O ₂ S ₂)における高圧下構造解析	上床 美也	東京大学	日本	BL10XU		6
2005B0539	高エネルギーX線回折による混合金属混合原子価ポリオキソメタレートにおける水素結合の解明	尾関 智二	東京工業大学	日本	BL04B2		6
2005B0540	Determination of the crystalline structure of the metastable phase of the phase-change alloy Ge ₂ Sb ₂ Te ₅ using single-crystal diffraction	Fons Paul	(独)産業技術総合研究所	日本	BL13XU		6
2005B0542	鉛フリー多層ピエゾセラミックス実用化のための電界下損傷挙動その場CT観察	Ahn Byung-Guk	Chonbuk National University	Korea	BL47XU		9
2005B0543	右室肥大心における貫壁性クロスブリッジ動態および筋線維格子間隔の正常左室との比較	清水 壽一郎	奈良県立医科大学	日本	BL40XU		12
2005B0544	BL38B1Mail-inデータ収集システムの構築	長谷川 和也	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL38B1		6
2005B0548	族金属が作る特異な形態の共有結合の観察	細井 慎	東京大学	日本	BL02B2		3
2005B0551	光電子顕微鏡によるマンガン酸化物ナノ構造による強磁性ドメイン閉じこめ効果の検証	組頭 広志	東京大学	日本	BL25SU		6
2005B0552	アルカリ土類充填スクテルタイトAF ₂ Sb ₂ (A = Ca, Sr, Ba)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
2005B0553	テトラセン単結晶のFET特性に及ぼす結晶欠陥の影響	橋 勝	横浜市立大学	日本	BL28B2		6
2005B0555	蛍光X線吸収微細構造法によるInAlGaN薄膜の局所構造解析	瀧澤 俊幸	松下電器産業(株)	日本	BL01B1		6
2005B0557	ポロン系正20面体クラスター固体へのVドープに伴う電荷移動と結合性の転換に関する研究	木村 薫	東京大学	日本	BL02B2		3
2005B0561	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 -	横川 美和	大阪工業大学	日本	BL20B2		6
2005B0562	CMOSセンサーを用いたタンパク質結晶解析用次世代検出器の開発	長谷川 和也	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL38B1		6
2005B0564	Double slit phenomena in the Auger electron emission of O ₂	Pruemper Georg	東北大学	日本	BL27SU		9
2005B0567	10-20GPa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
2005B0575	高エネルギーX線とX線イメーシングインテンシファイヤーを組み合わせた浮遊液体の迅速回折測定	小原 真司	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL04B2		6
2005B0580	メタロドプシンの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

課題番号	課題名	実験責任者	所属	国名	B L	専有	実用ソフト数
2005B0582	nano-XAFS実験技術の開発：硬X線を用いた光電子顕微鏡(HXPEEM)の新たな利用法	小飼 真人	広島大学	日本	BL39XU		18
2005B0584	LEEM/PEEMを用いた鉄隕石の反強磁性秩序の研究	小飼 真人	広島大学	日本	BL27SU		9
2005B0585	ヒトCIAとTAFI1250/CCG1 Bromodomain複合体のX線結晶構造解析	千田 俊哉	(独産業技術総合研究所)	日本	BL41XU		3
2005B0586	電子ビーム加熱を用いた熱励起分子の軟X線衝撃による内殻励起状態の研究	田中 隆宏	上智大学	日本	BL27SU		9
2005B0587	ひき逃げ事件捜査を目的とした自動車窓ガラス用セラミックプリントのSR-XRF分析	高津 正久	兵庫県警察本部	日本	BL37XU		6
2005B0588	チタニア表面上での光触媒的還元によるAgナノ粒子の生成挙動の時分割XAFSによる解析	天野 史章	京都大学	日本	BL28B2		6
2005B0589	成果専有課題	佐藤 成男	(株)日産アーク	日本	BL28B2	p	6
2005B0595	走査型X線顕微鏡による球状グラファイト結晶形成における核生成サイトの同定と球状化機構の解明	安田 秀幸	大阪大学	日本	BL47XU		12
2005B0596	生物試料観察のための二光束ホログラフィ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		18
2005B0602	極薄BaTiO ₃ エピタキシャル薄膜の逆格子マッピングによる歪み測定	菅 大介	京都大学	日本	BL13XU		6
2005B0603	IXSによる超伝導体HgBa ₂ CuO ₄ の縦波フォノン	内山 裕士	龍谷大学	日本	BL35XU		9
2005B0608	偏光全反射XAFSによる水面上Znクロロフィル単分子膜の配向評価	飯村 兼一	宇都宮大学	日本	BL39XU		15
2005B0609	磁性強誘電体鉛ダブルペロブスカイトの精密構造解析	東 正樹	京都大学	日本	BL02B2		3
2005B0615	Fe-FeS系の超高压下における溶融関係	近藤 忠	東北大学	日本	BL10XU		12
2005B0616	液体テルル化カドミウムおよび液体ヨウ化銀の局所構造の圧力変化	辻 和彦	慶應義塾大学	日本	BL22XU		15
2005B0618	液体HgTe,液体ZnSe,液体GeSeおよび液体GeTeの超高压力下の構造	辻 和彦	慶應義塾大学	日本	BL04B1		9
2005B0620	単核構造を有する気体吸着錯体である銅テトラレート・ピリジントランス錯体の結晶構造	川路 均	東京工業大学	日本	BL02B2		3
2005B0621	高压下赤外分光による金属絶縁体転移の研究	松波 雅治	(独)理化学研究所	日本	BL43IR		18
2005B0622	微小角入射微小角X線散乱法による結晶性高分子薄膜表面の高次構造における熱処理効果の解明	佐々木 園	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40B2		9
2005B0623	高Fe側TiNi(Fe)のマルテンサイト変態にかかわるフォノンの測定	大庭 卓也	島根大学	日本	BL35XU		6
2005B0624	成果専有課題	梶並 昭彦	神戸大学	日本	BL19B2	p	3
2005B0632	核共鳴散乱のストロボ検出とそれを用いた光子位相情報の調査	那須 三郎	大阪大学	日本	BL09XU		12
2005B0638	中性高励起リユードベルグ状態を利用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		6
2005B0642	微小血管造影法を利用した各種循環器疾患における微小循環動態の評価	高谷 具史	神戸大学	日本	BL28B2		6
2005B0643	Quick scan法によるミリ秒時間分解蛍光XAFS測定装置の開発	宇留賀 朋哉	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU		6
2005B0645	成果専有課題	塚本 義朗	(株)松下テクノリサーチ	日本	BL19B2	p	1
2005B0646	2枚ゾーンプレートを用いた硬X線干渉顕微鏡による位相コントラストモグラフィー	渡辺 紀生	筑波大学	日本	BL20XU		15
2005B0647	表面原子振動の立体原子写真による実空間観察	大門 寛	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL25SU		9
2005B0650	X線非弾性散乱法による高温超伝導体におけるフォノン・ソフトニングの起源に関する研究	笹川 崇男	東京大学	日本	BL35XU		21
2005B0651	X線光電子顕微鏡による二次元制御された触媒機能のナノスケールでの特性評価	上田 一之	豊田工業大学	日本	BL27SU		9
2005B0652	DACを用いた強相関電子化合物の温度圧力コントロール下での赤外顕微分光	入澤 明典	神戸大学	日本	BL43IR		9
2005B0653	透過法による熔融塩電解共析における熔融塩電解反応のその場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
2005B0655	静電浮遊法を用いたクラスレート化合物形成半導体メルトの構造解析	渡辺 匡人	学習院大学	日本	BL04B2		6
2005B0657	超伝導体CuRh ₂ S ₄ の高压での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	難波 孝夫	神戸大学	日本	BL43IR		12
2005B0660	Re担持Ni触媒のXAFS測定による局所構造の解析	市橋 祐一	神戸大学	日本	BL19B2		3
2005B0661	引張試験同時時分割SAXS測定による天然ゴム架橋体の高次構造解析 天然ゴムの強さの謎に迫る	池田 裕子	京都工芸繊維大学	日本	BL40B2		3
2005B0662	BL40B2における微小角散乱測定用長カメラ光学系の高度化	井上 勝晶	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40B2		14
2005B0665	ラット水晶体発達における -クリスタリン近距離秩序の構築	毛利 聡	岡山大学	日本	BL40B2		6
2005B0667	GI-SAXSによるブロック共重合体の自己組織化の評価	岡田 一幸	(株)東レリサーチセンター	日本	BL40B2		3
2005B0669	2種類の対イオンを含む液体表面でのメロシアン色素J会合体の構造相転移における対イオンの役割	加藤 徳剛	早稲田大学	日本	BL39XU		12
2005B0675	アルツハイマー病のワクチン療法の脳微小循環、血管新生に及ぼす効果について	櫻井 孝	神戸大学	日本	BL28B2		12
2005B0676	高分解能蛍光X線ミクロモグラフィーによる凍結生物細胞の3次元元素分析	渡辺 紀生	筑波大学	日本	BL20XU		15
2005B0677	BL40XUにおける高速時分割溶液X線微小角散乱測定系の高度化のための応用研究	井上 勝晶	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU		9
2005B0681	透明導電体InZnGaO ₄ の圧力下融解、結晶化その場観察	東 正樹	京都大学	日本	BL14B1		3
2005B0685	成果専有課題	濱松 浩	住友化学(株)	日本	BL01B1	p	2
2005B0686	リチウム二次電池用正極活性物質の電解液共存下での高温における熱分解過程の解明	小林 弘典	(独産業技術総合研究所)	日本	BL02B2		3
2005B0688	擬一次元伝導面を有するPr ₂ Ba ₄ Cu ₇ O ₁₅ 酸化物超伝導体の焼成条件に伴う結晶構造変化	山田 裕	新潟大学	日本	BL02B2		3
2005B0689	プロトン導電性酸化物中の超微量3価ドーパントの局所環境解析	田中 功	京都大学	日本	BL01B1		6
2005B0692	層状Co酸化物の軟X線角度分解光電子分光	竹内 恒博	名古屋大学	日本	BL25SU		9
2005B0696	重水素化分子プローブを用いた顕微FT-IR法による毛髪内部へのヘアケア成分の浸透性評価	飯村 兼一	宇都宮大学	日本	BL43IR		12
2005B0698	Co-Mo 硫化物触媒の高活性化と結晶化についての研究	大庭 卓也	島根大学	日本	BL02B2		3
2005B0700	酸性紫色型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
2005B0702	In-situ Acoustic Velocity Measurements on Olivine-Wadsleyite Phase Transition	Li Baosheng	Mineral Physics Institute, State University of New York	USA	BL04B1		12
2005B0705	NpNiGa ₅ 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
2005B0706	中性pH型アーキロドプシンのX線結晶構造解析	神山 勉	名古屋大学	日本	BL44B2		6
2005B0707	遍歴5f磁性体UCu ₂ Si ₂ の電荷密度波の観測	目時 直人	(独)日本原子力研究開発機構	日本	BL46XU		12
2005B0708	1次元・2次元系銅酸化物における内殻共鳴電子励起の励起エネルギーおよび波数ベクトル依存性	今田 真	大阪大学	日本	BL19LXU		21

Present Status of SPring-8

課題番号	課題名	実験責任者	所属	国名	B L	専有	実施シフト数
2005B0709	成果専有課題	松浦 治明	東京工業大学	日本	BL19B2	p	3
2005B0710	内殻磁気円二色性と光電子分光による一次の磁気転移のメカニズムの解明	今田 真	大阪大学	日本	BL25SU		15
2005B0711	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
2005B0712	種々の希土類電解析出反応のXANESによるその場観察	松浦 治明	東京工業大学	日本	BL19B2		3
2005B0714	X線偏光多波回折法による結晶構造解析技術確立に向けた基礎的実験	沖津 康平	東京大学	日本	BL09XU		12
2005B0715	Polyamorphism in P-Se glasses and liquids	Bychkov Eugene	Universite Du Littoral	France	BL04B2		12
2005B0718	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		14
2005B0719	in situ micro-XAFSによる燃料電池モデル電極の研究	内本 喜晴	京都大学	日本	BL37XU		9
2005B0720	-(BEDT-TTF) ₂ KHg(SCN) ₄ のCDWと変調波数	野上 由夫	岡山大学	日本	BL02B1		12
2005B0721	Extended RIXS analysis of Hg-1201 at SPring-8	Hancock Jason	Geballle Laboratory for Advanced Materials	USA	BL11XU		9
2005B0722	X線高分解能価電子帯光電子分光による擬一次元機能性分子導体(TMTCF) ₂ Xの電子状態におけるアニオン置換依存性	伊藤 孝寛	自然科学研究機構	日本	BL29XU		9
2005B0725	NaFeSi ₂ O ₆ 相およびNaFeO ₂ 相の高温高圧相関係と構造解析	岡田 卓	大阪大学	日本	BL10XU		3
2005B0726	「結合選択的」な二次元XAFS法による磁性ナノクラスターの原子・電子構造解析	松井 彦彦	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL25SU		12
2005B0729	Investigating central modulation of pulmonary vasomotor tone using contrast angiography	Pearson James	Monash University	Australia	BL28B2		12
2005B0730	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
2005B0731	強い分子間相関を有するカルコゲン-ハロゲン分子性液体の緩和機構の研究	川北 至信	九州大学	日本	BL35XU		18
2005B0733	補酵素を用いた時分割XAFS測定	鈴木 あかね	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL01B1		6
2005B0734	マイクロビームX線を用いた遺伝子欠損マウス皮膚中の脂質構造の研究	太田 昇	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU		18
2005B0735	高イオン伝導性ガラスの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
2005B0736	Investigation of direct evidence of the coupling between phonons and charge collective motions in high-Tc cuprates	横尾 哲也	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL35XU		6
2005B0739	ナノストリップガスチェンバの開発試験	二河 久子	東京大学	日本	BL46XU		9
2005B0740	Al ₂ O ₃ 基板上に成長させたZnO薄膜の界面における格子歪の解析	隅谷 和嗣	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL13XU		9
2005B0741	蛍光X線分析によるスズの細胞選択的測定	武田 志乃	(独)放射線医学総合研究所	日本	BL37XU		9
2005B0742	Hume-Rothery化合物の電子構造と安定化機構	竹内 恒博	名古屋大学	日本	BL02B2		3
2005B0744	クライオクーラーを用いた高分解能低温ホロトモグラフィシステムの開発	谷 篤史	大阪大学	日本	BL20XU		9
2005B0748	低ドーピング領域の層状窒化物超伝導体の構造解析	田口 康二郎	東北大学	日本	BL02B2		3
2005B0749	アルカリドーピングされたマンガンフタロシアニンの構造解析	田口 康二郎	東北大学	日本	BL02B2		3
2005B0751	自由クラスターにおけるサブナノスケールの相分離挙動	八尾 誠	京都大学	日本	BL37XU		12
2005B0754	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
2005B0760	成果専有課題	高橋 洋平	富士写真フイルム(株)	日本	BL19B2	p	6
2005B0944	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	6
2005B0945	成果専有課題	高橋 義和	(株)東レリサーチセンター	日本	BL40B2	Up	4
2005B0946	Crystallographic Study of Small Nucleolar Ribonucleoprotein Particles	Ye Keqiong	National Institute of Biological Sciences, Beijing	China	BL41XU		3
2005B0949	成果専有課題	飯原 順次	住友電気工業(株)	日本	BL46XU	Up	3
2005B0968	成果専有課題	岡田 一幸	(株)東レリサーチセンター	日本	BL13XU	Up	1
2005B0969	成果専有課題	岩木 貴	(財)化学技術戦略推進機構	日本	BL01B1	Up	3
2005B0973	成果専有課題	高津 正久	兵庫県警察本部	日本	BL37XU	Up	3
2005B0977	成果専有課題	佐藤 成男	(株)日産アーク	日本	BL01B1	Up	1
2005B0978	成果専有課題	塚本 義朗	(株)松下テクノリサーチ	日本	BL19B2	Up	1
2005B0979	スターダスト回収彗星塵試料の蛍光X線分析のための予備実験	中村 智樹	九州大学	日本	BL20XU		12
2005B0982	超高分解能構造解析によるエラストマーゼの分子認識機構の解明	木下 誉富	大阪府立大学	日本	BL41XU		1
2005B0983	TATAボックスに関与する遺伝子の結晶化とポリアミンの影響の構造化学的研究	大石 宏文	大阪薬科大学	日本	BL38B1		3
2005B0984	鉄硫黄クラスター形成反応中間体が結合した足場蛋白質IscUの構造解析	福山 恵一	大阪大学	日本	BL41XU		2
2005B0985	Carbazole 1,9a-dioxygenase フェレドキシンレダクターゼコンポーネント(CARDO-R)の結晶構造解析	野尻 秀昭	東京大学	日本	BL38B1		3
2005B0990	成果専有課題	佐藤 敦子	京都大学	日本	BL38B1	Up	1
2005B0992	成果専有課題	立部 哲也	(株)東芝	日本	BL47XU	Up	2

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 3270

表3-2 第16回共同利用において実施された重点ナノテクノロジー支援課題一覧

課題番号	課題名	実験責任者	所属	国名	B L	実施フラグ	
2005B0016	Si(110)表面での極薄酸化膜形成とその光電子分光解析	末光 眞希	東北大学	日本	BL23SU	6	
2005B0024	化学組成が厳密に規定されたチオール保護金ナノクラスターのX線磁気円二色性観測	横山 利彦	自然科学研究機構	日本	BL39XU	15	
2005B0049	超熱酸素分子線によるCu酸化物生成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	笠井 俊夫	大阪大学	日本	BL23SU	15	
2005B0053	焦点位置変調球面収差除去法による光電子顕微鏡の空間分解能向上	越川 孝範	大阪電気通信大学	日本	BL17SU	12	
2005B0099	希土類金属-フラーレン化合物の精密構造解析	谷垣 勝己	東北大学	日本	BL02B2	6	
2005B0102	超熱酸素原子線と窒素原子打ち込み併用による酸化構造の形成と界面構造解析	田川 雅人	神戸大学	日本	BL23SU	9	
2005B0106	金属内包フラーレンを取り込んだ単層カーボンナノチューブ(ナノビーボッド)の磁化解析	篠原 久典	名古屋大学	日本	BL25SU	15	
2005B0122	蛍光X線ホログラフィー法によるDVD材料薄膜単結晶の三次元イメージ	細川 伸也	広島工業大学	日本	BL37XU	12	
2005B0133	亜鉛フェライト・磁性ナノ粒子のスピン選別XAFS	林 久史	東北大学	日本	BL39XU	15	
2005B0141	Au基板上に調製したセルロース自己組織化薄膜のX線結晶構造解析	北岡 卓也	九州大学	日本	BL13XU	3	
2005B0159	CeNi _{1-x} Co _x Sn化合物のL III edgeでのX線共鳴非弾性散乱	山岡 人志	(独)理化学研究所	日本	BL15XU	12	
2005B0167	GaAsSb/GaAs系パuffers層上への高密度InAs量子ドットのMBE成長とその時間分解X線回折	山口 浩一	電気通信大学	日本	BL11XU	18	
2005B0174	自己組織化単分子層を用いて形成した金属-分子-金属接合の表面X線散乱法による精密構造解析	高草木 達	北海道大学	日本	BL14B1	9	
2005B0185	Hf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	
2005B0189	巨大圧電性発現機構のin-situ測定による解明	舟窪 浩	東京工業大学	日本	BL13XU	12	
2005B0217	分子線エビタキシ・薄膜X線回折複合装置によるGe/Si(001)ナノドット形成と組成・歪分布のその場測定	花田 貴	東北大学	日本	BL13XU	12	
2005B0232	硬X線光電子分光法による相変化光ディスク記録膜の解析	吉木 昌彦	(株)東芝	日本	BL47XU	9	
2005B0233	鉄系超微粒子のX線小角散乱 X線異常散乱法の適用	鈴木 茂	東北大学	日本	BL15XU	9	
2005B0236	表面X線回折法を用いた単結晶リチウム電池エビ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	12	
2005B0306	サプナノ秒時間分解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	9	
2005B0341	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	
2005B0378	室温で青色発光を示す酸素欠損SrTiO ₃ の構造歪みプロファイルの解明	島川 祐一	京都大学	日本	BL13XU	6	
2005B0390	放射光X線粉末回折法による一次元遷移金属トリアゾール錯体の動的構造転移の解明	黒岩 敬太	九州大学	日本	BL02B2	3	
2005B0403	ヘマトイトイルメナイト固溶体薄膜の磁気円二色性スペクトル	藤井 達生	岡山大学	日本	BL25SU	9	
2005B0426	水素プロセスによる合金ナノ粒子の構造制御	山内 美穂	九州大学	日本	BL02B2	3	
2005B0433	種々の置換基を有するPolyhedral Oligomeric Silsesquioxane (POSS)ナノ材料の相転移挙動	高原 淳	九州大学	日本	BL02B2	3	
2005B0521	超プロトン伝導性配位高分子錯体における水素ドーピングによる結晶構造変化の研究	北川 宏	九州大学	日本	BL02B2	6	
2005B0528	修飾基板上に形成したカーボンナノ物質/触媒金属超微粒子の結晶配向の検出	酒井 朗	名古屋大学	日本	BL02B2	3	
2005B0530	太陽電池用多結晶シリコン基板内の微小結晶粒への鉄の選択的凝集とその化学状態に関する研究	大下 祥雄	豊田工業大学	日本	BL37XU	6	
2005B0546	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	9	
2005B0554	X線マイクロビームを用いたPd多層膜表面微量元素分布と金属組織の相関把握	岩村 康弘	三菱重工(株)	日本	BL37XU	6	
2005B0572	XAFS study of structural changes under hydrostatic pressure in Sb ₂ Te alloy used in near-field recording with nanometer size marks	Fons Paul	(独)産業技術総合研究所	日本	BL14B1	12	
2005B0573	ホイスラー型"ハーフメタル"強磁性体の硬X線光電子分光	木村 昭夫	広島大学	日本	BL47XU	6	
2005B0579	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	BL15XU	15	
2005B0601	Measurement of bulk ESCA and bulk valence band structure for laser-amorphized and laser-crystallized GeTe and Sb ₂ Te optical memory alloys	Fons Paul	(独)産業技術総合研究所	日本	BL15XU	6	
2005B0628	マイクロX線回折法による相変化記録材料Ge ₂ Sb ₂ Te ₅ 薄膜の局所構造評価	松永 利之	(株)松下テクノロジーリサーチ	日本	BL13XU	9	
2005B0631	119Sn核共鳴散乱法を用いたCr系ナノ薄膜における局所電子スピン分極の検出	壬生 攻	名古屋工業大学	日本	BL11XU	15	
2005B0641	酸化膜を形成したSi基板上におけるナノチューブ成長用触媒金属の反応過程のSPELEEMによる研究	前田 文彦	NTT物性科学基礎研究所(株)	日本	BL27SU	15	
2005B0666	化学組成が厳密に規定されたチオール保護金ナノクラスターの粉末X線回折による構造解析	佃 達哉	自然科学研究機構	日本	BL02B2	3	
2005B0672	パラジウムクラスターにおける熱処理誘起構造転移に関する研究	三谷 忠興	北陸先端科学技術大学院大学	日本	BL02B2	6	
2005B0674	カーボンナノチューブに担持した白金クラスターの電子構造のサイズ依存性	三谷 忠興	北陸先端科学技術大学院大学	日本	BL29XU	6	
2005B0704	Imaging of adsorbed nitrogen gas molecules into a mesoporous silica	Terasaki Osamu	Stockholm University, Arrhenius Laboratory	Sweden	BL02B2	6	
2005B0713	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	
2005B0724	ナノ粒子誘導巨大誘電率を持つチタン酸バリウムナノ粒子の電子密度分布のサイズ依存性の解明	和田 智志	東京工業大学	日本	BL02B2	3	
2005B0743	μ-EXAFSを用いた環境浄化植物の細胞レベルにおけるCdのスぺシエーション	中井 泉	東京理科大学	日本	BL37XU	12	
2005B0750	硬X線光電子分光による強相関電子系強磁性酸化物ヘテロ構造の界面電子状態評価	田中 秀和	大阪大学	日本	BL29XU	15	
						総ソフト数	417

表3-3 第16回共同利用において実施された重点タンパク500課題一覧

課題番号	実験責任者	所 属	国名	B L	課題番号	実験責任者	所 属	国名	B L
2005B0017	金谷 茂則	大阪大学	日本	BL38B1	2005B0639	田之倉 優	東京大学	日本	BL38B1
2005B0026	片柳 克夫	広島大学	日本	BL38B1	2005B0654	橋本 博	横浜市立大学	日本	BL38B1
2005B0029	倉光 成紀	大阪大学	日本	BL38B1	2005B0656	野中 孝昌	長岡技術科学大学	日本	BL38B1
2005B0070	箱嶋 敏雄	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL38B1	2005B1766	金谷 茂則	大阪大学	日本	BL41XU
2005B0085	河合 剛太	千葉工業大学	日本	BL38B1	2005B1767	片柳 克夫	広島大学	日本	BL41XU
2005B0107	樋口 芳樹	兵庫県立大学	日本	BL38B1	2005B1770	黒木 良太	(独)日本原子力研究開発機構	日本	BL41XU
2005B0157	稲垣 冬彦	北海道大学	日本	BL38B1	2005B1771	箱嶋 敏雄	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL41XU
2005B0244	濡木 理	東京工業大学	日本	BL38B1	2005B1778	稲垣 冬彦	北海道大学	日本	BL41XU
2005B0247	角田 佳充	九州大学	日本	BL38B1	2005B1779	田中 信忠	昭和大学	日本	BL41XU
2005B0260	山口 宏	関西学院大学	日本	BL38B1	2005B1781	濡木 理	東京工業大学	日本	BL41XU
2005B0275	三上 文三	京都大学	日本	BL38B1	2005B1782	角田 佳充	九州大学	日本	BL41XU
2005B0299	福山 恵一	大阪大学	日本	BL38B1	2005B1788	若槻 壮市	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL41XU
2005B0321	若槻 壮市	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL38B1	2005B1793	山根 隆	名古屋大学	日本	BL41XU
2005B0348	西野 武士	日本医科大学	日本	BL38B1	2005B1796	田中 勲	北海道大学	日本	BL41XU
2005B0349	森本 幸生	京都大学	日本	BL38B1	2005B1798	三木 邦夫	京都大学	日本	BL41XU
2005B0372	山根 隆	名古屋大学	日本	BL38B1	2005B1799	熊坂 崇	東京工業大学	日本	BL41XU
2005B0376	今田 勝巳	大阪大学	日本	BL38B1	2005B1800	神鳥 成弘	香川大学	日本	BL41XU
2005B0389	山縣 ゆり子	熊本大学	日本	BL38B1	2005B1805	日 弁 隆雄	福井県立大学	日本	BL41XU
2005B0417	田中 勲	北海道大学	日本	BL38B1	2005B1806	朴 三用	横浜市立大学	日本	BL41XU
2005B0420	近江 理恵	京都大学	日本	BL38B1	2005B1808	永田 宏次	東京大学	日本	BL41XU
2005B0428	三木 邦夫	京都大学	日本	BL38B1	2005B1810	田之倉 優	東京大学	日本	BL41XU
2005B0545	芳本 忠	長崎大学	日本	BL38B1	2005B1811	橋本 博	横浜市立大学	日本	BL41XU
2005B0558	西山 真	東京大学	日本	BL38B1	2005B1812	野中 孝昌	長岡技術科学大学	日本	BL41XU
2005B0563	虎谷 哲夫	岡山大学	日本	BL38B1	2005B1813	神山 勉	名古屋大学	日本	BL41XU
2005B0627	永田 宏次	東京大学	日本	BL38B1	2005B1814	井上 豪	大阪大学	日本	BL41XU

表3-4 第16回共同利用において実施された重点トライアルユース課題一覧

課題番号	課 題 名	実験責任者	所 属	国名	B L	実数/7数
2005B0111	環境浄化触媒の被毒状況の光電子分光分析	宮下 卓也	(財)新産業創造研究機構	日本	BL47XU	3
2005B0179	高強度鋼中の疲労き裂寸法および位置の定量的評価	中井 善一	神戸大学	日本	BL19B2	6
2005B0316	熱蛍光物質LiF:MgCu,Piにおける感度低下原因と添加元素周辺構造変化の解明	近内 垂紀子	(独)海上技術安全研究所	日本	BL19B2	3
2005B0531	フラットパネルディスプレイ用無機EL材料の結晶構造分析	岡本 信治	日本放送協会	日本	BL19B2	6
総シフト数						18

表3-5 第16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	所 属	国名	B L	実験フラグ
2005B0766	ジルコニアセラミックスにおける結晶構造と水熱劣化現象との相関	山下 勲	東ソー(株)	日本	BL02B2	3
2005B0767	フリップチップ接合部における熱疲労損傷のX線マイクロトモグラフィーによる評価技術の開発	高柳 毅	コーセル(株)	日本	BL47XU	9
2005B0768	化粧品用増粘剤の構造と使用感触との相関性に関する研究	金田 勇	(株)資生堂	日本	BL40B2	6
2005B0769	相変化光記録カルコゲナイド化合物：Sb-Te、Bi-Te系の結晶構造解析	松永 利之	(株)松下テクノリサーチ	日本	BL02B2	3
2005B0770	マイクロビームX線回折法を用いたヒト毛髪構造の個人差の解析	井上 敬文	(株)カネボウ化粧品	日本	BL40XU	12
2005B0771	公開延期課題	村上 睦明	(株)カネカ	日本	BL10XU	12
2005B0774	公開延期課題	國澤 直美	(株)資生堂	日本	BL40B2	9
2005B0777	電子部品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	15
2005B0778	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	カネボウ(株)	日本	BL40XU	12
2005B0779	放射光トポグラフィによるSiC単結晶の欠陥評価	山口 聡	(株)豊田中央研究所	日本	BL20B2	12
2005B0780	植物由来高分子材料であるポリ乳酸(PLA)の成形加工時における構造形成と物性相関	中野 充	(株)豊田中央研究所	日本	BL40B2	3
2005B0782	高純度合成ダイヤモンドによる超高圧発生研究	角谷 均	住友電気工業(株)	日本	BL10XU	12
2005B0785	Micro-XMCDによる磁気ドットの磁化反転に関する研究	近藤 祐治	秋田県産業技術総合センター	日本	BL39XU	15
2005B0788	公開延期課題	古宮 良一	シャープ(株)	日本	BL01B1	3
2005B0789	高エネルギー光電子分光法によるSiN/InGaAs界面状態の評価	斎藤 吉広	住友電気工業(株)	日本	BL39XU	6
2005B0791	電荷積分型マイクロパターンガスディテクタの開発研究	高橋 浩之	東京大学	日本	BL37XU	6
2005B0795	固体酸化物形燃料電池セルの残留応力測定	矢加部 久孝	東京ガス(株)	日本	BL09XU	18
2005B0798	抗菌ガラスコーティングの抗菌能改善とそのメカニズム解明	井須 紀文	(株)INAX	日本	BL01B1	3
2005B0799	シリカベース増幅用光ファイバ中の添加金属元素の局所構造解析	春名 徹也	住友電気工業(株)	日本	BL01B1	6
2005B0801	高圧水蒸気によって形成されたSi酸化膜の表面解析	山本 直矢	石川島播磨重工業(株)	日本	BL39XU	3
2005B0804	公開延期課題	高橋 洋平	富士写真フイルム(株)	日本	BL19B2	6
2005B0805	微小角入射X線小角散乱法GISAXS(Grazing Incidence Small-Angle X-ray Scattering)による薄膜HfSiON膜の構造解析	佐藤 暢高	東芝ナノアナリシス(株)	日本	BL13XU	3
2005B0806	ヒ素高集積植物の根における元素吸収・移行過程の解明	北島 信行	(株)フジタ	日本	BL37XU	24
2005B0807	公開延期課題	吉木 昌彦	(株)東芝	日本	BL47XU	6
2005B0808	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	BL20XU	12
2005B0812	先進ガスタービン用ナノコーティングの集合組織と応力解析法の研究	川村 昌志	川崎重工業(株)	日本	BL02B1	15
2005B0813	Cr元素を含む立方晶GaNにおける偏向XAFS法による局所構造と電子状態の解析	江村 修一	大阪大学	日本	BL01B1	6
2005B0814	放射光窒素ドーピングによる誘電体材料の極表面直接窒化	金島 岳	大阪大学	日本	BL27SU	9
2005B0819	肌ケア剤や刃先エッジ特性に依存する切断時ヒゲ内部組織変化の高輝度X線イメージングを用いた微視的解析	濱田 糾	松下電工(株)	日本	BL19B2	9
2005B0821	XAFSおよびX線散乱によるカルシウムシリケートの構造およびその水和過程の研究	菊間 淳	旭化成(株)	日本	BL01B1	3
2005B0822	2006A期にも実施	平野 辰巳	(株)日立製作所	日本	BL25SU	15
2005B0823	汚染土壌および地下水浄化のための有害金属類安定化メカニズムの解明	樋口 雄一	大成建設(株)	日本	BL01B1	6
2005B0824	顕微X線回折法によるヒト毛髪内部構造の不均一性に関する検討	新実 温	ライオン(株)	日本	BL40XU	9
2005B0825	シンクロトロン放射光誘発バスターンダー効果のメカニズム解明	鈴木 雅雄	(独)放射線医学総合研究所	日本	BL28B2	12
2005B0827	高分子ELデバイス開発のための高分子薄膜の配向・凝集構造の評価	藤澤 克也	(株)クラレ	日本	BL13XU	3
2005B0828	皮膚角層脂質ラメラ構造に及ぼす外用剤製剤成分の影響	小幡 誉子	星薬科大学	日本	BL40B2	9
2005B0830	2006A期にも実施	山本 祐義	住友金属工業(株)	日本	BL25SU	3
2005B0831	高エネルギーXPSによる太陽電池用アモルファスシリコン薄膜の評価	高野 章弘	富士電機アドバンステクノロジー(株)	日本	BL47XU	2
2005B0832	定在波動起X線測定技術の開発及び次世代磁気デバイス用超格子磁性膜への適用	淡路 直樹	(株)富士通研究所	日本	BL25SU	9
2005B0835	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	6
2005B0837	XAFSによるUV制御用化粧品合成時の微量不純物の影響解明と含有微量元素の状態解析	塩 庄一郎	(株)資生堂	日本	BL01B1	3
2005B0838	精密電子密度解析による不斉記憶超分子ポリマーの構造決定	相田 卓三	東京大学	日本	BL02B2	6
2005B0839	多孔質ガラスを利用した高輝度蛍光ガラスの局所構造の解析	栄西 俊彦	五鈴精工硝子(株)	日本	BL01B1	6
2005B0841	放射光を用いた製造工程における医薬品の結晶状態の解析	寺田 勝英	製剤機械技術研究会	日本	BL19B2	3
2005B0842	ZnS-SiO ₂ 薄膜層の高エネルギー光電子分光法による評価	三浦 博	(株)リコー	日本	BL39XU	3
2005B0843	異常分散X線回折法を用いたSGOI薄膜の歪み・組成解析	川村 朋晃	NTT物性科学基礎研究所(株)	日本	BL13XU	9
2005B0846	発光多孔性金属錯体の励起状態における構造決定	北川 進	京都大学	日本	BL02B2	6
2005B0847	時分割波長分散XAFSを用いた燃料電池用触媒の劣化メカニズム解明	今井 英人	日本電気(株)	日本	BL28B2	15
2005B0850	超高密度磁気記録媒体用Co-Pt酸化物系薄膜の化学結合状態に関する研究	有明 順	秋田県産業技術総合センター	日本	BL39XU	2
2005B0855	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
2005B0857	新規ナノカーボン材料、金属内包フラーレン及び金属内包フラーレン・ビーボットの構造解析	篠原 久典	名古屋大学	日本	BL02B2	6
2005B0858	偏光反転比測定による磁気構造解析手法の開発	大隅 寛幸	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL46XU	18
2005B0859	カーボンナノチューブ/金属電極間の低抵抗オームック接触界面構造の作製とその電子状態の解析	栗野 祐二	(株)富士通研究所	日本	BL13XU	6
2005B0860	高導電性・高耐電圧を有するイオン液体の構造解明	萩原 理加	京都大学	日本	BL04B2	3
2005B0862	光電子顕微鏡(PEEM)を用いた新規分析評価技術の開発	橋本 秀樹	(株)東レリサーチセンター	日本	BL17SU	9
2005B0863	公開延期課題	都竹 浩一郎	太陽誘電(株)	日本	BL25SU	6

課題番号	課 題 名	実験責任者	所 属	国名	B L	実施日数
2005B0866	有機サイリスタ (BEDT-TTF) ₂ CsZn(SCN) ₄ における巨大非線形伝導機構と電荷の空間分布測定	寺崎 一郎	早稲田大学	日本	BL02B1	18
2005B0867	経口投与用固形製剤およびその製造過程における各種造粒顆粒の3次元構造の解析	山原 弘	田辺製薬(株)	日本	BL47XU	6
2005B0869	公開延期課題	伊藤 博人	エカミカルテクノロジーセンター(株)	日本	BL13XU	3
2005B0870	リチウムイオン伝導性固体電解質構造の温度依存性	中村 元宣	住友電気工業(株)	日本	BL02B2	3
2005B0871	La-Mg-Ni系水素吸蔵合金の結晶構造解析	綿田 正治	株式会社・ユアサコーポレーション	日本	BL19B2	3
2005B0872	希少金属を添加したマンガン合金ろ材の結晶構造と砒素・鉄・マンガン同時吸着機構—安価で効率的なる過材の製造のために	小東 淳一	(有)日本パルス	日本	BL19B2	3
2005B0873	有機/高分子材料の相界面構造評価法の研究	中原 重樹	(株)三井化学分析センター	日本	BL13XU	3
2005B0874	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	9
2005B0875	マイクロビームX線小角散乱を用いた、毛髪劣化の解析	伊藤 隆司	花王(株)	日本	BL40XU	9
2005B0876	大細孔径ゼオライトの合理的合成手法の確立を目指したゼオライト結晶化過程における前駆体のリング構造の解析	大久保 達也	東京大学	日本	BL04B2	9
2005B0877	アスファルト路面上を滑るゴム材料の接触状態解析	石川 泰弘	横浜ゴム(株)	日本	BL19B2	6
2005B0878	自己組織化単分子膜のGIXD測定	鳥居 昌史	(株)リコー	日本	BL13XU	3
2005B0880	高輝度放射光による有機無機変換非晶質SiC系セラミックスの構造制御に関する研究	岡村 清人	(株)超高温材料研究所	日本	BL04B2	12
2005B0881	公開延期課題	金 成国	(株)ユ・ジェ・ティ・ラボ	日本	BL47XU	6
2005B0884	公開延期課題	中井 宏	石川島播磨重工業(株)	日本	BL19B2	3
2005B0885	産業利用を目的としたSPring-8でのS-SAD法ルーチン化の試み	廣瀬 雷太	ファルマ・アクセス(株)	日本	BL26B2	9
2005B0886	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のメカニズムの検討	佐野 雄二	(株)東芝	日本	BL19B2	6
2005B0887	酸化物ナノ粒子合成におけるアモルファス前駆体の構造変化の過程の解明	多々見 純一	横浜国立大学	日本	BL04B2	9
2005B0891	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	BL20XU	9
2005B0892	公開延期課題	渡邊 展	(株)三菱化学科学技術研究センター	日本	BL02B2	3
2005B0893	水素燃料機関からの排出排気物後処理材料の構造最適化	住田 弘祐	マツダ(株)	日本	BL02B2	3
2005B0894	固体高分子形燃料電池用形状制御白金触媒作製における添加物の吸着状態の解析	稲葉 稔	同志社大学	日本	BL04B2	9
2005B0895	ELディスプレイ用無機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
2005B0896	放射光を利用したクロムの状態分析-環境分析への応用	川合 祐三	(株)豊田中央研究所	日本	BL19B2	3
2005B0897	錯体系水素貯蔵材料の結晶構造解析	則竹 達夫	(株)豊田中央研究所	日本	BL19B2	3
2005B0898	放射光X線回折分析による都市ごみ焼却灰のセメント原料化のための塩素化合物の形態解明	吉瀬 寛	(株)麻生	日本	BL19B2	3
2005B0899	新規軽量水素化合物の原子・電子構造と水素貯蔵機能との相関	有賀 恭一	(株)本田技術研究所	日本	BL19B2	3
2005B0900	ナノ粒子蛍光体におけるドーパントの局所構造の検討	武居 正史	バンドー化学(株)	日本	BL19B2	3
2005B0901	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	BL19B2	6
2005B0902	公開延期課題	梅 武	(株)東芝	日本	BL19B2	6
2005B0903	公開延期課題	野間 敬	キヤノン(株)	日本	BL20B2	12
2005B0904	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	BL27SU	9
2005B0905	自己組織化さらた擬似(皮膚)細胞間脂質の開発	坂 貞徳	日本メナード化粧品(株)	日本	BL40B2	9
2005B0907	コンピュータ技術を活用した創薬手法の研究における疾患原因蛋白の構造解析手法の研究	高田 俊和	日本電気(株)	日本	BL41XU	9
2005B0908	放射光を用いた製造工程における医薬品の結晶状態の解析	寺田 勝英	製剤機械技術研究会	日本	BL43IR	9
2005B0909	公開延期課題	都竹 浩一郎	太陽誘電(株)	日本	BL43IR	18
2005B0910	経口投与用固形製剤およびその製造過程における各種造粒顆粒の3次元構造の解析	山原 弘	田辺製薬(株)	日本	BL43IR	3
2005B0911	透明電極IZO膜の非晶構造および電子状態解析	島根 幸朗	出光興産(株)	日本	BL46XU	6
2005B0912	カーボンナノチューブ/金属電極間の低抵抗オーミック接触界面構造の作製とその電子状態の解析	粟野 祐二	(株)富士通研究所	日本	BL47XU	9
2005B0913	経口固形製剤の製剤工程における結晶形の変化に関する研究	中田 泰弘	塩野義製薬(株)	日本	BL02B2	3
2005B0914	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	3
2005B0915	公開延期課題	齋藤 昌幸	田中貴金属工業(株)	日本	BL19B2	3
2005B0916	粉末XRDおよびXAFS法を用いたLi-Mg-NH系とLi-C-H系水素貯蔵材料に添加した触媒の局所構造解析	常世田 和彦	太平洋セメント(株)	日本	BL19B2	3
2005B0917	XAFS、X線回折によるプラズマディスプレイ用新規開発蛍光体の構造解析	梅田 鉄	住友化学(株)	日本	BL19B2	3
2005B0918	機械構造用高強度鋼における微小疲労欠陥のX線CTによる検出	宮本 宣幸	(株)デンソー	日本	BL20XU	6
2005B0919	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	2.25
2005B0920	共架橋ゴムの重合反応過程における構造形成と物性の研究	伏原 和久	SRI研究開発(株)	日本	BL43IR	15
2005B0921	公開延期課題	奈良 安雄	(株)半導体先端テクノロジーズ	日本	BL46XU	9
2005B0922	半導体に適した自己組織化グラフェンの層状構造解析	竹内 久人	(株)豊田中央研究所	日本	BL46XU	6
2005B0923	SPring-8を利用したレーザ結晶化Si膜の結晶欠陥の解析	加藤 智也	(株)液晶先端技術開発センター	日本	BL39XU	5
2005B0924	透明電極IZO膜の非晶構造および電子状態解析	島根 幸朗	出光興産(株)	日本	BL47XU	6
2005B0925	XAFSおよびX線散乱によるカルシウムシリケートの構造およびその水和過程の研究	菊岡 淳	旭化成(株)	日本	BL02B2	3
2005B0926	公開延期課題	北河 享	(株)東洋紡総合研究所	日本	BL40B2	9
2005B0927	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	BL46XU	9
2005B0931	脱灰・再石灰化における表層下脱灰象牙エナメル質の構造解析	高塚 勉	サンスター(株)	日本	BL43IR	6
2005B0932	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	BL19B2	3

課題番号	課題名	実験責任者	所属	国名	B L	実施シフト数
2005B0933	脱灰・再石灰化における表層下脱灰象牙エナメル質の構造解析	高塚 勉	サンスター(株)	日本	BL19B2	3
2005B0934	公開延期課題	名越 正泰	JFEスチール(株)	日本	BL46XU	12
2005B0935	タンパク質-銀イオンからなる抗菌性表面のXAFS解析	藤本 嘉明	抗菌製品技術協議会	日本	BL39XU	6
2005B0947	公開延期課題	西山 佳孝	住友金属工業(株)	日本	BL47XU	3
2005B0948	ZnS-SiO ₂ 薄膜層のX線散乱測定による評価	三浦 博	(株)リコー	日本	BL19B2	6
2005B0950	水素燃料機関からの排出排気物後処理材料のXAFS	住田 弘祐	マツダ(株)	日本	BL19B2	3
2005B0953	公開延期課題	伊藤 博人	コニカミタテク/ロジセンター(株)	日本	BL19B2	2
2005B0957	亜鉛鍍金上の3価化成皮膜中に含有される6価クロムの定性と定量	関川 敏一	(株)三原産業	日本	BL47XU	3
2005B0958	公開延期課題	首藤 俊雄	佐賀県有明水産振興センター	日本	BL37XU	6
2005B0959	高温超伝導体の構造解析	山崎 浩平	住友電気工業(株)	日本	BL19B2	1
2005B0960	歯磨剤処理で歯質に形成されるCaF ₂ ナノ微粒子の構造解析	若狭 正信	花王(株)	日本	BL19B2	3
2005B0961	公開延期課題	伊村 宏之	(株)三菱化学科学技術研究センター	日本	BL19B2	3
2005B0963	公開延期課題	岡村 春樹	住友化学(株)	日本	BL19B2	3
2005B0964	半導体に適した自己組織化グラフェンの粉末X線構造解析	竹内 久人	(株)豊田中央研究所	日本	BL19B2	1
2005B0965	放射性廃棄物処分用コンクリートの材料マトリックスの把握	人見 尚	(株)大林組	日本	BL20B2	9
2005B0967	公開延期課題	角田 茂	(株)日立製作所	日本	BL19B2	3
2005B0970	X線位相コントラスト顕微CTシステムによる細胞試料観察法の開発	伊藤 敦	東海大学	日本	BL20XU	12
2005B0974	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	中尾 敏彦	(株)向井珍味堂	日本	BL19B2	1
2005B0975	公開延期課題	正木 康浩	住友金属工業(株)	日本	BL19B2	3
2005B0986	亜鉛鍍金上の3価化成皮膜中に含有される6価クロムの定性と定量	関川 敏一	(株)三原産業	日本	BL19B2	3
2005B0987	高輝度X線イメージングを用いた内部組織の微視的解析による毛髪への物理的・化学的作用メカニズムの研究	濱田 紉	松下電工(株)	日本	BL19B2	3
2005B0991	公開延期課題	向出 大平	キヤノン(株)	日本	BL20B2	12
					総シフト数	904.25

表3-6 第16回共同利用において実施された重点パワーユーザー課題一覧

課題番号	課題名	実験責任者	所属	国名	B L	実施シフト数
2005B7001	光励起分子および光誘起現象の放射光構造解析、有機-無機複合化合物の精密構造解析	鳥海 幸四郎	兵庫県立大学	日本	BL02B1	42
2005B7002	粉末結晶による精密構造物性の研究	黒岩 芳弘	広島大学	日本	BL02B2	30
2005B7003	コンプトン散乱法を用いた研究の範囲拡張に関わる実験的技術の整備および開発	小泉 昭久	兵庫県立大学	日本	BL08W	42
2005B7004	核共鳴散乱法の高度化研究とそれを用いた局所電子構造・振動状態の研究	瀬戸 誠	京都大学	日本	BL09XU	42
2005B7005	地球深部物質の構造解析	巽 好幸	(独)海洋研究開発機構	日本	BL10XU	21
					総シフト数	177

表3-7 第16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	所属	国名	B L	実施シフト数
2005B0928	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	6
2005B0929	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
2005B0930	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	63
					総シフト数	75