

第18回共同利用期間(2006B)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18回(2006B)共同利用は、平成18年9月から平成18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、平成17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2005B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。また、前回(2006A)から新たに重点メディカルバイオ・トライアルユース課題が開始されました。今回(2006B)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548件、総実施シフト数は4184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	306件
(うち萌芽的研究支援課題12件、1年採択課題6件)	
成果公開優先利用課題	4件
分科会留保シフト課題(生命科学分科)	4件
緊急課題	0件
成果専有利用課題	31件
(うち、時期指定成果専有利用課題5件)	
1年継続課題	0件
長期利用継続課題	6件
(2004A期から開始1件、2004B期から開始なし、 2005A期から開始1件、2005B期から開始3件、 2006A期から開始1件)	
長期利用新規課題	2件

[重点研究課題]

重点ナノテクノロジー支援課題	52件(404.125シフト)
重点タンパク500課題	37件(120.5シフト)
SPring-8戦略活用プログラム課題	87件(540.75シフト)

重点メディカルバイオ・トライアルユース課題

	9件(68.375シフト)
重点パワーユーザー課題(継続)	5件(184.625シフト)
重点戦略課題(継続)	5件(94.875シフト)

今回(2006B)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、平成17年10月より専用ビームラインとなった(独)日本原子力研究開発機構のビームライン4本、(独)物質材料研究機構・物質研究所のビームライン1本のビームタイムの一部を利用しました。

長期利用課題は、2000B期から特定利用課題として開始し、2003B期から名称変更した制度で、3年にわたってSPring-8を計画的に利用する制度です。今回(2006B)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(2006A)からの継続6件と合わせて8件が実施されました。なお、長期利用課題のうち2課題が2本のビームラインを利用しました。

今回(2006B)の共同利用期間において専用施設で実施された課題は199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173件で、成果専有利用が26件となっています。成果専有利用の内訳は、前回(2006A)は創薬産業ビームライン(BL32B2)で22件、兵庫県ビームライン(BL24XU)で2件、産業界ビームライン(BL16XU)で1件でしたが、今回(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。

今回(2006B)の共同利用期間における利用者数は、共同利用では3,513人、専用施設利用では1,487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18回の共同利用で実施された合

計課題数は8,382件、合計利用者数は53,510人となりました。専用施設で実施された合計課題数は2,145件（暫定値）、合計利用者数は17,056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

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	
回数	年度	期間		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
合計			34,300	8,382	53,510	*2,145	17,056

*) 暫定値

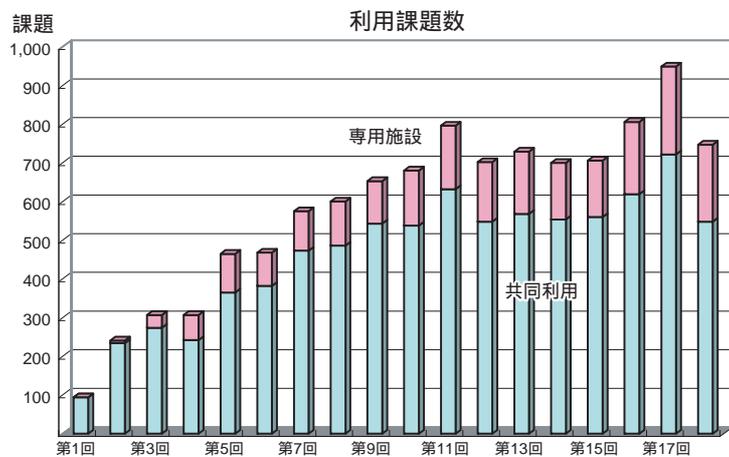


図1 利用課題数(上)及び利用者数(下)の推移

ら利用報告書の出していない研修会等の課題を省いたものとしています。これにより、専用施設の利用課題数は、利用報告書の出ている成果非専有課題数と成果専有課題数の和となっています。

今回（2006B）の共同利用期間におけるSPring-8戦略活用プログラム課題を除いた共同利用研究課題について、実験責任者の所属する機関別に研究分野の分類を表2-1に示します。本表では、実施シフト数も合わせて示しています。なお、SPring-8戦略活用プログラム課題については、実験責任者の所属する機関別に分科会別の分類を表2-2に示します。共同利用研究課題の平均シフト数は今回（2006B）が7.9で、前回（2006A）の8.5、前々回（2005B）の8.6と比較してかなり減少しています。SPring-8戦略活用プログラム課題については、今回（2006B）の共同利用期間における平均シフト数は6.2で、前回（2006A）の6.5と比較してやや減少しています。SPring-8戦略活用プログラム課題の平均シフト数（6.2）が共同利用研究課題の平均シフト数（7.9）より小さいのは、SPring-8戦略活用プログラム課題が産業利用中心であることによるものと思われる。

また、今回（2006B）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（2006A）より大幅に少なくなっています。これは、今回（2006B）の全利用時間が前回（2006A）より3割近く少ないことによります。今後新しい共用ビームラインができるまでは、提供できる「のべシフト数」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「のべシフト数」は少なくなりまますので状況が変わる可能性があります。

最後に、今回（2006B）の共同利用期間において実施された共同利用課題の一覧を表3-1～表3-7に示します。一般共同利用課題の一覧は表3-1、重点ナノテクノロジー支援課題の一覧は表3-2、重点タンパク500課題の一覧は表3-3、重点メディカルバイオ・トライアルユース課題の一覧は表3-4、SPring-8戦略活用プログラム課題の一覧は表3-5、重点パワー

表2-1 2006B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	389.750	134	1072.875	21	174.250	31	309.125	7	44.000	5	184.625	0	0.000	286	2174.625	7.604
国公立研究機関等	24	147.875	33	325.000	11	99.375	19	204.000	7	33.125	0	0.000	5	94.875	99	904.250	9.134
産業界	3	20.500	6	32.625	5	50.375	2	11.500	32	162.500	0	0.000	0	0.000	48	277.500	5.781
海外	10	73.125	12	145.125	0	0.000	6	68.625	0	0.000	0	0.000	0	0.000	28	286.875	10.246
合計	125	631.250	185	1575.625	37	324.000	58	593.250	46	239.625	5	184.625	5	94.875	461	3643.250	7.903
平均シフト数	5.050		8.517		8.757		10.228		5.209		36.925		18.975		7.903		

表2-2 SPring-8戦略活用プログラムの2006B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	6	18.750	0	0.000	6	18.750	3.125
国公立研究機関等	5	53.750	5	33.000	10	86.750	8.675
産業界	0	0.000	71	435.250	71	435.250	6.130
海外	0	0.000	0	0.000	0	0.000	
合計	11	72.500	76	468.250	87	540.750	6.216
平均シフト数	6.591		6.161		6.216		

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、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3-1 第18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	分類	実施シフト数
2006B0002	Phase-contrast imaging of lungs	Lewis Rob	Monash University	Australia	BL20B2	long	17.500
2006B0003	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	20.750
2006B0004	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	9.000
2006B0005	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	17.875
2006B0006	Measurements of SuperRENS. Optical Memory Material Propertie	Fons Paul	(独)産業技術総合研究所	日本	BL01B2	long	9.000
2006B0007	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	long	23.750
2006B0010	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	32.750
2006B0011	Measurements of SuperRENS. Optical Memory Material Properties	Fons Paul	(独)産業技術総合研究所	日本	BL39XU	long	20.875
2006B0012	遺伝子導入剤とDNAが形成するリポブ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	17.875
2006B0013	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	24.875
2006B1002	2色X線CTの基礎研究	取越 正己	(独)産業技術総合研究所	日本	BL20B2		14.750
2006B1003	Structural refinement of the high-pressure phase hollandite II using the Caesar technique	Wang Yanbin	The University of Chicago	USA	BL04B1		12.000
2006B1004	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		3.000
2006B1009	光電子顕微鏡の立ち上げ及びそれによる磁性体研究	郭 方准	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL17SU		8.875
2006B1013	ジブロックポリマーにおけるLamellae-Fddd-Gyroid構造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		6.000
2006B1014	蛋白質スライシングの反応機構解析	水谷 隆太	東海大学	日本	BL38B1		2.875
2006B1015	X線CT用ズーム型検出器開発	上根 真之	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20B2		12.000
2006B1018	金属材料の疲労き裂発生・伝播挙動のその場観察	戸田 裕之	豊橋技術科学大学	日本	BL20XU		11.750
2006B1019	全方位の原子配列を再構成可能にする新しい光電子ホログラフィーの研究	松下 智裕	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL25SU		12.000
2006B1020	Photoelectron Interference Pattern (PEIP): A Two-particle Bragg-reflection Demonstration	Mansson Martin	Royal Institute of Technology (KTH)	Sweden	BL25SU	BRS	20.875
2006B1022	X-ray Radiography Study of Se-melt viscosity under high pressure	Brazhkin Vadim	Institute for High Pressure Physics	Russia	BL04B1		8.875
2006B1024	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		3.000
2006B1026	マイクロビームX線による皮膚疾患治療モデルにおける角層脂質構造の解析	山西 清文	兵庫医科大学	日本	BL40XU		6.000
2006B1027	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相転移と分子鎖傾斜現象のその場観察	澤井 大輔	東京理科大学	日本	BL40B2		3.000
2006B1029	1.3m長波長分散型高エネルギー蛍光X線分光器によるユーロビウムおよびガドリニウムK スペクトルの化学効果の測定	桜井 健次	(独)物質・材料研究機構	日本	BL37XU		8.875
2006B1030	時分割蛍光X線分光器の高速化による化学変化モニタリングの試行	桜井 健次	(独)物質・材料研究機構	日本	BL40XU		9.000
2006B1032	心電・呼吸同期によるin vivo-CTの開発	世良 俊博	(独)理化学研究所	日本	BL20B2		11.875
2006B1033	3D diffraction imaging of nano-structures using the phase-retrieval x-ray diffractometry method	Nikulin Andrei	Monash University	Australia	BL13XU		15.000
2006B1036	広角散乱法による神経系軸索形成におけるグルコシフィン脂質の役割の研究	平井 光博	群馬大学	日本	BL40B2		2.875
2006B1037	近接場手法による赤外分光イメージングの高空間分解能化	佐々木 彦彦	東北大学	日本	BL43IR		5.875
2006B1039	単位胞に52個の原子を含む複雑構造電子化合物InMn ₃ 及びAg ₅ Li ₆ の結晶構造解析	水谷 宇一郎	(財)豊田理化学研究所	日本	BL02B2		3.000
2006B1043	Modulation of phase heterogeneity in model membranes by ceramide.	Quinn Peter	Kings College London	UK	BL40B2		5.750
2006B1047	Production of neutral excited fragments following inner-shell excitation: electric-field effects.	Harries James	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL27SU		6.000
2006B1048	ペロブスカイト型マンガノ酸化物における強誘電体極とらせん磁性のカイラリティの相関	有馬 孝尚	東北大学	日本	BL46XU		11.875
2006B1050	放射光GISWAXS法による熱処理過程における結晶性高分子薄膜の高次構造評価	佐々木 園	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40B2		6.000
2006B1051	ラット発達水晶体における光学特性獲得のためのタンパク濃度勾配とX線回折による分子秩序の部位別解析	毛利 聡	岡山大学	日本	BL40B2		2.875
2006B1053	Temperature dependence of inelastic x-ray scattering spectra in SmOs ₄ Sb ₁₂	筒井 智嗣	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL35XU		9.000
2006B1054	インシュリンアミロイド球晶のマイクロビームX線回折実験	八木 直人	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU		6.000
2006B1055	小角回折による天然コラーゲンの高次構造研究	奥山 健二	大阪大学	日本	BL40B2		3.000

課題番号	課題名	実験責任者	機関名	国名	B L	分類	実施ソフト数
2006B1058	細菌べん毛輸送シャペロン蛋白質Flitの結晶構造解析	今田 勝巳	大阪大学	日本	BL41XU		5.875
2006B1059	Ultra-high resolution X-ray crystallography of P.abysssi rubredoxin	Boenisch Heiko	Karolinska Institutet	Sweden	BL41XU		5.875
2006B1061	低温・超高压下の固体水素の粉末X線回折とラマン散乱	川村 春樹	兵庫県立大学	日本	BL10XU		12.000
2006B1066	超強磁場XMCDによる希土類金属間化合物のメタ磁性転移機構の解明	松田 康弘	東北大学	日本	BL39XU		12.000
2006B1067	新規植物細胞壁加水分解酵素(不飽和ラムノガラクトソナンヒドロラーゼ)の基質特異性に関する研究	伊藤 貴文	京都大学	日本	BL38B1		2.750
2006B1068	Pyrococcus furiosus由来DNA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	BL38B1		6.000
2006B1069	ガスジェット浮遊法を用いた高エネルギーX線回折によるバルク金属ガラスの過冷却融液構造	水野 章敏	学習院大学	日本	BL04B2		11.875
2006B1071	複雑構造化合物の熱伝導度(フォノン分散とフォノン散乱)	竹内 恒博	名古屋大学	日本	BL02B2		3.000
2006B1072	スピネル型CoV ₂ O ₄ のV軌道自由度と構造相転移	勝藤 拓郎	早稲田大学	日本	BL02B2		5.875
2006B1073	XAFSによる新規マンガン化合物内のニッケル配位環境の解析	三宅 孝典	関西大学	日本	BL19B2		3.000
2006B1076	ゴム中に分散されたナノ粒子の3次元構造の研究	岸本 浩通	SRI研究開発(株)	日本	BL47XU		9.000
2006B1077	マウス移植癌組織の赤外分光顕微鏡像の構築	三好 憲雄	福井大学	日本	BL43IR		6.000
2006B1078	空間反転対象を持たないウラン化合物の磁気コンプトン散乱	筒井 智嗣	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL08W		11.500
2006B1079	時分割DXAFSによる燃料電池アノード反応の解析	今井 英人	日本電気(株)	日本	BL28B2		6.000
2006B1082	Phonon Softening in Superconductor CaAlSi	秋光 純	青山学院大学	日本	BL35XU		18.000
2006B1083	サブ秒時間分解蛍光Quick XAFS法の開発とスチームフォーミング触媒の合金化過程解析	奥村 和	鳥取大学	日本	BL40XU		9.000
2006B1084	固体酸素の高压 相と 相の精密構造解析	赤浜 裕一	兵庫県立大学	日本	BL10XU		11.875
2006B1087	Eu充填クラスレート化合物の核共鳴非弾性散乱	筒井 智嗣	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL09XU		14.875
2006B1089	ユーロピウム・クラスレートのX線非弾性散乱	高畠 敏郎	広島大学	日本	BL35XU		3.000
2006B1090	結晶性高分子における延伸誘起相分離過程	竹中 幹人	京都大学	日本	BL20XU		2.750
2006B1091	SR-XRFを用いたモンゴル・フスグル湖の湖底堆積物の古環境変動解析	勝田 長貴	名古屋大学	日本	BL37XU		5.875
2006B1092	皮膚角層のバリア機能の分子レベルでの評価法の開発	八田 一郎	福井工業大学	日本	BL40B2		5.750
2006B1093	ナノ分子磁石を使った分子イメージングへの血管造影装置の応用	梅谷 啓二	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL28B2		11.750
2006B1094	核マントル境界域における鉄と含水相 -AlOOHの反応様式	大谷 栄治	東北大学	日本	BL10XU		6.000
2006B1095	チタニア系ナノチューブの構造解析	中平 敦	大阪府立大学	日本	BL04B2		6.000
2006B1096	高分解能X線結晶構造解析によるアミラーゼ反応機構の解明	三上 文三	京都大学	日本	BL38B1		6.000
2006B1098	動的共有結合で架橋したナノゲルの線状高分子への変換過程の時分割SAXS測定	高原 淳	九州大学	日本	BL40B2		5.875
2006B1099	XAFS法によるスベシエーションに基づくテルル鉱床周辺でのテルルの移行挙動解析	高橋 嘉夫	広島大学	日本	BL01B1		5.875
2006B1100	DSC/WAXD/SAXS同時測定によるフッ化ビニリデン-トリフルオロエチレン共重合体における強誘電・常誘電相転移挙動の解明	増永 啓康	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40B2		3.000
2006B1101	マイクロビームX線を用いたマントルカンラン岩中の白金族元素含有微小相の同定	小木 曾 哲	(独)海洋研究開発機構	日本	BL47XU		13.875
2006B1102	セラミックス皮膜応力深さ分布測定	土屋 新	三菱マテリアル(株)	日本	BL02B1		8.750
2006B1103	キトサン/塩化亜鉛複合体の繊維X線結晶構造解析	野口 恵一	東京農工大学	日本	BL38B1		3.000
2006B1105	透過型X線反射率(TXR)法によるゲル/Siすべり界面の面内構造のその場観察	高橋 功	関西学院大学	日本	BL13XU		5.875
2006B1107	ナノクラスターを気相反応場として利用した、余剰励起エネルギー分散機構の解明	為則 雄祐	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL27SU		11.625
2006B1109	植物繊維文化財の顕微赤外分析	佐藤 昌憲	(独)文化財研究所	日本	BL43IR		8.875
2006B1110	tRNAにチオ基を導入する新規修飾酵素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		5.875
2006B1112	アミノペプチダーゼNの酵素触媒機構	中嶋 義隆	長崎大学	日本	BL38B1		3.000
2006B1116	2体分布関数法によるバナジウム 水素系の短距離構造観察	伊藤 恵司	京都大学	日本	BL04B2		8.875
2006B1120	Ba(Si,Ti)O ₃ 強誘電体の高压合成とその場観察	遊佐 斉	(独)物質・材料研究機構	日本	BL10XU		6.000
2006B1121	マルチメガバル領域でのA ₂ O ₃ 酸化物におけるポストRh ₂ O ₃ (II)型相の探索	遊佐 斉	(独)物質・材料研究機構	日本	BL10XU		5.750
2006B1122	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II	岸本 俊二	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL09XU		17.625
2006B1124	骨格筋と心筋のゲルゾリン処理スキンドファイバー内においてアクチンとの相互作用から解放されたミオン頭部がATP加水分解サイクルに伴ってたどる構造変化	竹森 重	東京慈恵会医科大学	日本	BL45XU		3.000
2006B1125	視斜角入射小角X線散乱法によるブロックコポリマー膜表面上での球状マイクロ相分離構造の秩序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	BL40B2		3.000
2006B1126	スフィンゴナス属細菌A1株の細胞表面アルギン酸レセプタータンパク質の構造解析	丸山 如江	京都大学	日本	BL38B1		5.875
2006B1127	高速1分子運動計測とX線放射圧の利用研究	佐々木 裕次	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU		8.000
2006B1130	ビスマス、鉛遷移金属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		3.000
2006B1132	重い電子系物質の高压赤外分光	岡村 英一	神戸大学	日本	BL43IR		17.625
2006B1134	BiAlO ₃ , BiGaO ₃ ペロブスカイトの準静水圧下での対称性変化	遊佐 斉	(独)物質・材料研究機構	日本	BL04B2		5.750
2006B1135	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		6.000
2006B1139	気液界面における金属ポルフィリンの軸配位構造の偏光全反射XAFS測定	永谷 広久	長崎大学	日本	BL39XU		8.750
2006B1141	顕微X線タルボ干渉計による位相イメージング	百生 敦	東京大学	日本	BL20XU		8.750
2006B1142	高温高压下の液体カルコゲナイドのX線散乱	乾 雅祝	広島大学	日本	BL28B2		12.000
2006B1143	X線小角散乱法を用いたプロテインジスルフィドイソメラーゼの分子認識メカニズムの研究	加藤 晃一	名古屋市立大学	日本	BL40B2		2.875
2006B1144	Si-Al-O系非晶質の窒化に伴う構造変化過程の解明	脇原 徹	横浜国立大学	日本	BL04B2		6.000

Present Status of SPring-8

課題番号	課題名	実験責任者	機関名	国名	B L	分類	実施ソフト数
2006B1145	The Metabolic Risk Factors for Idiopathic Bone Avascular Necrosis	Utku Haluk	Hacettepe University	Turkey	BL43IR		5.625
2006B1146	溶融アルカリ金属 アルカリハライド混合系の非弾性X線散乱測定	乾 雅祝	広島大学	日本	BL35XU		14.750
2006B1148	Al,Cr,Niを含有する日米鋼橋梁の腐食生成物解析	山下 正人	兵庫県立大学	日本	BL19B2		3.000
2006B1150	Determining the electronic structure and equilibrium geometry of molecular dications using Auger spectroscopy	Puettner Ralph	Freie Universitaet Berlin	Germany	BL27SU		15.000
2006B1155	高温液体金属のコンプトン散乱	乾 雅祝	広島大学	日本	BL08W		15.000
2006B1157	鉄(II)スピン平衡錯体における光誘起準安定状態の構造決定	大塩 寛紀	筑波大学	日本	BL02B1		12.000
2006B1158	Investigation of molecular frame photoelectron angular distribution on N ₂ O	Liu Xiao-Jing	東北大学	日本	BL27SU		11.500
2006B1163	サファイアを用いた Te-125用バックスキヤット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
2006B1164	X線小角散乱(SAXS)を用いたヒト染色体の構造解析	前島 一博	(独)理化学研究所	日本	BL20XU		2.750
2006B1165	転写終結複合体のX線結晶構造解析	関根 俊一	東京大学	日本	BL41XU		3.000
2006B1166	High resolution/low temperature powder diffraction on zeolite-based composites for optics	Porcher Florence	Universite de Nancy	France	BL02B2		4.875
2006B1168	重い電子系Yb化合物の高圧下結晶構造解析	光田 暁弘	九州大学	日本	BL10XU		6.000
2006B1171	スピン液体物質(CuCl)LaNb ₂ O ₇ とその関連物質の精密構造解析	Kageyama Hiroshi	京都大学	日本	BL02B2		3.000
2006B1177	EXAFSによるR(R=La,Ce,Nd,Pr,Sm)Os ₄ Sb ₁₂ のEinstein温度の評価およびEinstein温度とかこの隙間との相関	水牧 仁一朗	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL01B1		7.000
2006B1179	サリチル酸水酸化酵素の結晶構造解析	森本 幸生	京都大学	日本	BL38B1		2.875
2006B1181	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		9.000
2006B1183	水素結合分子クラスターの内部励起と光誘起反応機構:有機酸クラスターにおけるサイト選択的励起の一般性と特異性	田林 清彦	広島大学	日本	BL27SU		8.625
2006B1184	高圧下における炭酸塩鉱物の分解・溶融反応	瀬戸 雄介	北海道大学	日本	BL10XU		5.750
2006B1185	高分子の超臨界伸長歪み速度場結晶化による「伸び切り鎖結晶体」の生成と構造解明	彦坂 正道	広島大学	日本	BL40B2		3.000
2006B1186	Phonon Anomalies In A Geometrically Frustrated Magnets, CdCr ₂ O ₄	Lee Seunghun	University of Virginia	USA	BL35XU		8.875
2006B1189	磁気秩序とスピン揺らぎが共存する均一スピン系M ₂ (OH) ₃ X(M:遷移金属, X:ハロゲン)に於ける四面体の局所制御	鄭 旭光	佐賀大学	日本	BL02B2		3.000
2006B1192	高分解能放射光トポグラフィーによるSiC微傾斜基板上AlGaIn/GaN-HEMT(High Electron Mobility Transistor)構造の欠陥分析	古田 啓	(財)新機能素子研究開発協会	日本	BL20B2		15.000
2006B1193	Zr基金属ガラスの結晶化前駆段階における粘性急速上昇過程のASAXSによる検討	奥田 浩司	京都大学	日本	BL40B2		2.750
2006B1194	リチウム含有層状酸化物の相転移に伴う局所構造変化の解明	小林 弘典	(独)産業技術総合研究所	日本	BL04B2		6.000
2006B1196	TMR磁気ヘッド膜の強磁性/反強磁性界面におけるMn磁気構造	平野 辰巳	(株)日立製作所	日本	BL25SU		8.875
2006B1201	Study on the Stereocomplex Structure in Poly(methyl methacrylate) Monolayer Formed at Air-water Interface	Zhang Ying	関西学院大学	日本	BL13XU		2.750
2006B1204	X線非弾性散乱による電荷密度波と磁気秩序との相関	下村 晋	慶應義塾大学	日本	BL35XU		11.875
2006B1205	ホスフィン配位子を持つ新規金19核クラスターの微小結晶構造解析	伊藤 光宏	名古屋工業大学	日本	BL04B2		6.000
2006B1207	異常散乱微小角入射X線小角散乱法によるSi基板埋め込みGeナノワイヤーの組成・構造解析	表 和彦	(株)リガク	日本	BL13XU		3.000
2006B1208	液体GeSeおよび液体PbTeの超高压下での構造	辻 和彦	慶應義塾大学	日本	BL04B1		11.875
2006B1209	水溶液中における不凍糖タンパク質(Antifreeze Glycoprotein)AFGPの分子のコンフォメーション形態変化とそれが氷結晶不凍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		2.875
2006B1210	高性能偏光板開発のためのポリビニルアルコールフィルムのX線による構造研究;自動延伸機によるKI/I ₂ 水溶液中延伸過程の広角X線散乱	宮崎 司	日東電工(株)	日本	BL40B2		3.000
2006B1211	ゴム充填系の階層構造の解明による高機能化	網野 直也	横浜ゴム(株)	日本	BL19B2		5.875
2006B1212	オロチジナーリン酸脱炭酸酵素の高分解能X線結晶構造解析	藤橋 雅宏	京都大学	日本	BL41XU		3.000
2006B1214	超高分解能構造解析による多糖リアーゼの触媒反応機構の解明	橋本 渉	京都大学	日本	BL38B1		6.000
2006B1215	Nuclear Resonance Vibrational Spectroscopy (NRVS) of Hmd Hydrogenase: An enzyme with implications for a future hydrogen economy	Cramer Stephen	University of California Davis	USA	BL09XU		12.000
2006B1217	二酸化炭素を利用する低級アルカン脱水素用担持ガリウム触媒上の担持ガリウム種の時分割XAFS法による動的挙動の解析	穴戸 哲也	京都大学	日本	BL01B1		6.000
2006B1218	SR Perturbed Angular Correlation Spectroscopy of Nickel-Iron Hydrogenase and Related Models	Cramer Stephen	University of California Davis	USA	BL09XU		20.875
2006B1219	XAFS法によるマグネシウム系水素貯蔵材料に担持された触媒のその場観察	市川 貴之	広島大学	日本	BL28B2		6.000
2006B1220	高エネルギーX線散乱を用いた液体Bi-Br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	BL04B2		11.750
2006B1221	Investigation of enhanced magnetic moment in EuO nanocrystals under ultraviolet light illumination.	Duffy Jonathan	University of Warwick	UK	BL08W		14.750
2006B1222	Eu ₄ As ₃ における圧力誘起電荷秩序融解の151Eu核共鳴非弾性散乱による研究	小林 寿夫	兵庫県立大学	日本	BL09XU		17.875
2006B1223	強誘電性を示す新規結晶化透明ガラスBaTi ₂ O ₆ の巨大誘電応答に関する精密構造解析	余野 建定	(独)宇宙航空研究開発機構	日本	BL02B2		2.875
2006B1224	低分子化合物が形成する集合体の強磁場を用いた精密ナノ構造制御	鄭 然桓	京都工芸繊維大学	日本	BL40B2		2.875
2006B1226	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		8.750
2006B1228	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		2.875
2006B1230	Post-stishovite phase transformation in hydrous oceanic crust and seismic reflectors in the lower mantle	Litasov Konstantin	東北大学	日本	BL04B1		9.750
2006B1232	ナノ粒子蛍光体の評価	上杉 健太郎	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20B2		6.000
2006B1233	平滑筋細胞の自発的活動による収縮タンパク質フィラメント構造の保持	渡辺 賢	東京医科大学	日本	BL45XU		3.000

課題番号	課題名	実験責任者	機関名	国名	B L	分類	実施ソフト数
2006B1235	強誘電性ペロブスカイト型マンガン酸化物の低エネルギー励起	有馬 孝尚	東北大学	日本	BL35XU		6.000
2006B1236	時間、空間、元素分解測定のためのフェムト秒レーザーと放射光の同期実験	福本 恵紀	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL25SU		15.000
2006B1239	K吸収端を利用したポーラス金属材料の3D微細構造可視化	大垣 智巳	豊橋技術科学大学	日本	BL20XU		9.000
2006B1240	合成ダイヤモンドを用いた超々高圧力発生技術の開発	中本 有紀	大阪大学	日本	BL10XU		5.875
2006B1241	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		5.875
2006B1245	赤道反射(1,0)(1,1)の分散から推定される心筋収縮中のクロスブリッジ動態	奥山 博司	川崎医科大学	日本	BL45XU		3.000
2006B1248	シュウ酸配位高分子の水分子吸着による構造変化と水分子配列によるプロトン伝導特性の制御	山田 鉄兵	九州大学	日本	BL02B2		3.000
2006B1249	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		18.000
2006B1251	近似結晶Zn-Sc低温相の構造解析	石政 勉	北海道大学	日本	BL02B2		3.000
2006B1255	赤外顕微分光を利用した太陽電池用多結晶シリコン基板における酸素及び炭素析出に関する研究	大下 祥雄	豊田工業大学	日本	BL43IR		9.000
2006B1259	X線非弾性散乱による静水圧条件下での単結晶ケイ酸塩ペロブスカイトの弾性波速度の測定	福井 宏之	岡山大学	日本	BL35XU		2.875
2006B1260	微小角入射X線散乱法によるステンレス鋼不動態皮膜の構造解析 微量添加元素(Mo)の影響についての検討	山下 正人	兵庫県立大学	日本	BL46XU		5.875
2006B1261	連続反応を触媒する代謝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		3.000
2006B1262	結晶多形転移の制御に基づく優先富化現象の誘起と阻害に関する研究	田村 類	京都大学	日本	BL02B2		3.000
2006B1263	鉄微粒子のスピン選別XAFS	宇田川 康夫	東北大学	日本	BL39XU		12.000
2006B1265	玄武岩質ガラスの発泡現象のX線マイクロトモグラフィーによる4次元観察	土山 明	大阪大学	日本	BL20B2		12.000
2006B1267	ロドプシン-クロリン複合体の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		3.000
2006B1268	ロジウム(III)アカリックス[3]ピリジン錯体の示す協力的ヤーン・ テラー効果による構造相転移に関する結晶学的研究	田中 里佳	大阪市立大学	日本	BL02B1		5.875
2006B1270	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		3.000
2006B1271	BL43IRにおける赤外近接場分光	池本 夕佳	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL43IR		8.625
2006B1272	磁気コンプトン散乱による強相関物質(Ca,Sr) ₂ Ru _{1-x} Mn _x O ₃ のMn遷移 金属イオン置換量に対するRu磁気秩序状態変化の評価と解析	谷口 貴士	青山学院大学	日本	BL08W		12.000
2006B1273	高圧含水マグネシウム珪酸塩の偏光赤外吸収スペクトルとマッピング	篠田 圭司	大阪市立大学	日本	BL43IR		2.875
2006B1276	Diamond-SiC複合体アンビルを用いた高温高圧融体の粘性測定技術の開発	大高 理	大阪大学	日本	BL04B1		7.875
2006B1277	In-situ蛍光X線分析による重水素透過Pd多層膜上での元素変換現象の時間変化の観測	岩村 康弘	三菱重工業(株)	日本	BL37XU		17.875
2006B1278	X線トポグラフィ法を活用した高移動度有機トランジスタの構築	城 貞晴	山口東京理科大学	日本	BL28B2		8.625
2006B1281	ポリオキソタングステン酸多座配位子に取り込まれた希土類原子の 配位数変化の高エネルギーX線回折による解析	尾関 智二	東京工業大学	日本	BL04B2		5.750
2006B1283	高性能偏光板開発のためのポリビニルアルコール中のヨウ素アニオンのXAFSによる構造研究	島津 彰	日東電工(株)	日本	BL19B2		3.000
2006B1284	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		3.000
2006B1285	実験的電子密度分布解析によるピフェニル-金(I)錯体異性体の発光メカニズムの解明	橋爪 大輔	(独)理化学研究所	日本	BL02B1		2.875
2006B1286	シンクロトロン放射光高エネルギーX線散乱実験によるイオン液体中 のリチウムイオン溶媒和構造の解析	梅林 泰宏	九州大学	日本	BL04B2		9.000
2006B1287	シンクロトロン顕微赤外分光法による古墳出土織物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		8.750
2006B1289	広範囲のミオシンスーパーファミリーの構造決定に応用可能なX線繊維回折法の開発	岩本 裕之	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL45XU		6.000
2006B1290	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 ントル鉱物の相転移X線その場観察	入船 徹男	愛媛大学	日本	BL04B1		11.875
2006B1294	結晶学的サイト選択的交流磁化率測定	大隅 寛幸	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL46XU		17.875
2006B1295	μPICを用いた量子計測型X線画像装置の開発と時分割小角散乱への応用	谷森 達	京都大学	日本	BL45XU		5.500
2006B1296	エンドポリガラクトノナーゼの超高分解能結晶を用いた酵素反応の直接観察	清水 哲哉	(独)理化学研究所	日本	BL41XU		6.000
2006B1298	Mn ₃ SiのCDW及びSDWのX-線による研究	富吉 昇一	愛媛大学	日本	BL46XU		8.875
2006B1299	非弾性X線法および静電場レビテーション法を用いた過冷却液体 シリコンの原子ダイナミクスの観察	正木 匡彦	(独)宇宙航空研究開発機構	日本	BL35XU		18.000
2006B1301	放射光粉末回折法を用いた自動測定装置の開発	加藤 健一	(独)理化学研究所	日本	BL02B2		6.000
2006B1302	内殻励起を利用した電子系有機分子の非接触電気伝導測定	八尾 誠	京都大学	日本	BL37XU		8.875
2006B1303	彗星塵サンプルリターン計画「スターダスト」における彗星塵捕獲 プロセスと衝突前の彗星塵粒子再現の研究	土山 明	大阪大学	日本	BL47XU		14.875
2006B1305	Crystallographic Study of RNA-guided RNA modification enzymes	Ye Keqiong	National Institute of Biological Sciences, Beijing	China	BL41XU		2.875
2006B1306	高分解能構造解析による光化学系 膜タンパク質の機能解明	沈 建仁	岡山大学	日本	BL41XU		6.000
2006B1308	大過冷却液体シリコンの電子運動量密度分布測定	七尾 進	東京大学	日本	BL08W		14.875
2006B1311	リラクサー強誘電体P((In _{1/2} Nb _{1/2}) ₂ O ₃)のフォノン分散に対するBサイト秩序の効果の研究	大和田 謙二	(独)日本原子力研究開発機構	日本	BL35XU		9.000
2006B1312	Neural role in cardiac muscle dysfunction following ischaemic injury	Pearson James	Monash University	Australia	BL40XU		6.000
2006B1313	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		9.750
2006B1314	電荷移動型化合物の光励起状態の構造研究	金 廷恩	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL02B2		2.875

課題番号	課 題 名	実験責任者	機 関 名	国 名	B L	分類	実施ソフト数
2006B1316	パルス式リアクターを利用したDXAFS法によるゼオライトでのRhクラスターの成長過程観察	加藤 和男	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL28B2		2.000
2006B1318	有機トランジスタ性能向上のための有機半導体薄膜の成長初期過程の評価	吉本 則之	岩手大学	日本	BL13XU		2.750
2006B1319	BL27SUにおける軟X線固体分光共用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		14.750
2006B1323	高圧下でのPrRu ₄ P ₁₂ の電子状態の研究	難波 孝夫	神戸大学	日本	BL43IR		17.875
2006B1325	Al,Ga,In添加Ba-Ge系type- クラスレート化合物の精密構造解析	乾 晴行	京都大学	日本	BL02B2		3.000
2006B1327	酸化物超伝導体Pr ₂ Ba ₄ Cu ₇ O _{15-y} の加圧下における結晶構造解析	山田 裕	新潟大学	日本	BL10XU		8.875
2006B1330	自己組織化Fe Pt系ナノドットの形成過程におけるアイランド形成過程の磁場効果のGI SWAXSによる解明	奥田 浩司	京都大学	日本	BL40B2		3.000
2006B1331	マイクロビームによる微量配向生体試料のX線回折技術の開発	岩本 裕之	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU		6.000
2006B1332	銀イオン導体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		12.000
2006B1333	顕微IRを使用した毛髪内部浸透成分解析	稲益 悟志	カネボウホームプロダクツ㈱	日本	BL43IR		11.875
2006B1336	ブロックポリマー-薄膜のモルフォロジーと膜厚の関係のSAXSによる研究	陣内 浩司	京都工芸繊維大学	日本	BL40B2		3.000
2006B1337	q-Dependence of the giant bond-stretching phonon anomaly in La _{2-x} Sr _x CuO ₄	Reznik Dmitry	Forschungszentrum karlsruhe	Germany	BL35XU		15.000
2006B1338	B2金属間化合物の精密電子密度分布解析	高倉 洋礼	北海道大学	日本	BL02B2		3.000
2006B1340	高温高圧X線その場回折実験の信頼性の検討	桂 智男	岡山大学	日本	BL04B1		8.875
2006B1343	亜鉛鍍金上の3価クロム化成皮膜中に含有する6価クロムの定性定量、及び、3価クロム化成皮膜の構造解析	関川 敏一	㈱三原産業	日本	BL19B2		2.750
2006B1344	ガンドルフィカメラによる微小鉱物試料の構造解析法の開発とalunite族鉱物への応用	中井 泉	東京理科大学	日本	BL37XU		3.000
2006B1347	Bi置換希土類鉄ガーネットの磁気光学効果とBi 6p軌道の役割	圓山 裕	広島大学	日本	BL39XU		9.000
2006B1348	フラストレートしたハイゼンベルグ反強磁性体CuFeO ₂ の強誘電相に固有な格子変調	満田 節生	東京理科大学	日本	BL46XU		11.750
2006B1351	微生物に由来する新規FAD結合型モノアミン酸化酵素の構造解析	福山 恵一	大阪大学	日本	BL41XU		2.875
2006B1352	オーバードープ領域Ca-YBCOのフォノンのソフト化	福田 竜生	(独)日本原子力研究開発機構	日本	BL35XU		11.875
2006B1353	深さ660kmにおけるマントル粘性不連続のX線ラジオグラフィによる測定	西原 遊	東京工業大学	日本	BL04B1		11.875
2006B1356	Huge temperature dependence of c-axis mode in Bi2212.	Baron Alfred	(独)理化学研究所	日本	BL35XU		14.625
2006B1357	in-situ QXAFS法によるゼオライト上のPtクラスターの動的挙動解析	加藤 和男	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL01B1		5.750
2006B1358	X線マイクロトモグラフィを用いた珪長質マグマの脱ガス機構の研究	中村 美千彦	東北大学	日本	BL20B2		5.875
2006B1360	アーキロドプシン-2 の3量体構造解析	神山 勉	名古屋大学	日本	BL38B1		6.000
2006B1361	経年劣化した低温高速スプレーおよび溶射皮膜の残留応力分布評価	小川 和洋	東北大学	日本	BL02B1		8.750
2006B1362	Structural transition of Si(100) surface at high temperature	Hwang Chan-Cuk	Pohang University of Science and Technology (POSTEC)	Korea	BL13XU		14.875
2006B1363	Spin density in the highly spin-polarized ferromagnet Co _{1-x} Fe _x S ₂ .	Duffy Jonathan	University of Warwick	UK	BL08W		11.875
2006B1366	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		6.000
2006B1367	Xe封入におけるバクテリオロドプシンの中間体の構造解析	神山 勉	名古屋大学	日本	BL44B2		5.750
2006B1368	遺伝背景の異なる米における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		0.875
2006B1369	小分子吸蔵機能を持つ網目構造配位高分子の微小結晶構造解析	伊藤 光宏	名古屋工業大学	日本	BL04B2		6.000
2006B1370	XAFSによる酸化ガリウム超薄膜の局所構造解析	田中 功	京都大学	日本	BL01B1		6.000
2006B1372	Crystallographic studies of the Angiotensin and Tie-2 complex	Lee Jie-Oh	Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST)	Korea	BL41XU		3.000
2006B1373	ペロブスカイト相およびポストペロブスカイト相へのFeAlO ₃ 成分の固溶と転移圧への影響	藤野 清志	北海道大学	日本	BL10XU		6.000
2006B1376	PrFe ₄ P ₁₂ の圧力誘起絶縁相における結晶構造の決定	小林 達生	岡山大学	日本	BL10XU		9.000
2006B1378	走査型硬X線光電子顕微分光の開発研究	池永 英司	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL47XU		8.875
2006B1383	超高压炭素は本当にBC8構造か？	尾崎 典雅	大阪大学	日本	BL13XU		8.875
2006B1385	植物細胞のサブミクロン蛍光X線トモグラフィ	渡辺 紀生	筑波大学	日本	BL20XU		12.000
2006B1388	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		3.000
2006B1392	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		8.875
2006B1393	マイクロビーム治療の基礎研究	小山田 敏文	北里大学	日本	BL28B2		11.875
2006B1396	PTTおよびPET繊維の連続レーザー延伸過程における繊維構造形成初期過程のX線散乱による解析	浦川 宏	京都工芸繊維大学	日本	BL40B2		3.000
2006B1398	静電浮遊溶解法を用いたAl-Cu-Ru系準結晶融体のX線構造解析	七尾 進	東京大学	日本	BL04B2		9.000
2006B1401	Quantification of the effects of oxidative stress during ischaemic inflammation of the heart using contrast angiography	Pearson James	Monash University	Australia	BL28B2		11.750
2006B1402	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		2.750
2006B1405	The second search for superconducting gaps in MgB ₂	内山 裕士	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL35XU		11.875
2006B1406	重い電子系化合物の低温高圧赤外顕微分光法による電子状態の研究	入澤 明典	神戸大学	日本	BL43IR		17.500
2006B1409	Phase-Contrast Imaging of In Vivo Blood Flow	Pearson James	Monash University	Australia	BL20XU		5.875
2006B1410	非鉛ペロブスカイト型強誘電体の精密結晶構造解析：電子構造に立脚した材料設計	野口 祐二	東京大学	日本	BL02B2		3.000
2006B1411	高出力型リチウム二次電池の長期試験後の正極材料の構造変化の解析	小林 弘典	(独)産業技術総合研究所	日本	BL02B2		2.875
2006B1412	ECAP法で作成した超細粒銅における塑性変形・破壊挙動の微視的解明	木村 英彦	名古屋大学	日本	BL02B1		8.875
2006B1414	蛍光X線3次元イメージングを用いた多結晶シリコン中の不純物評価	寺田 靖子	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL37XU		11.875

課題番号	課題名	実験責任者	機関名	国名	B L	分類	実施ソフト数
2006B1415	エージングによる焼却灰中クロムの不安定化機構の解明	高岡 昌輝	京都大学	日本	BL01B1		9.000
2006B1416	超細粒金属における疲労き裂進展メカニズムの評価	秋庭 義明	名古屋大学	日本	BL09XU		10.000
2006B1417	(Tb,Dy)MnO ₃ における強誘電転移とフォノン異常	梶本 亮一	(独)日本原子力研究開発機構	日本	BL35XU		6.000
2006B1418	クラミドモナス鞭毛軸系のカルシウムイオンによる制御機構のX線回折による解析	榊原 斉	(独)情報通信研究機構	日本	BL45XU		5.875
2006B1419	高エネルギーX線回折実験によるCu-ZrおよびNi-Zr金属ガラスの変形のメカニクスに関する研究	臼杵 毅	山形大学	日本	BL04B2		8.875
2006B1420	血液凝固因子を活性化する蛇毒メタロプロテアーゼのMADによる構造解析	武田 壮一	国立循環器病センター	日本	BL38B1		2.000
2006B1423	Liイオン二次電池正極材料の劣化評価	古谷 龍也	ソニー(株)	日本	BL19B2		3.000
2006B1424	CCA付加酵素によるCCA付加反応の動画の作成	富田 耕造	(独)産業技術総合研究所	日本	BL41XU		3.000
2006B1425	単色放射光in-vivo CTに基づく生体分解性多孔質スcaffoldsの骨修復促進作用の解析	松本 健志	大阪大学	日本	BL20B2		2.875
2006B1427	機能化デンドリマー内包パラジウムサブナノクラスターの時間分解XAFSによる生成機構と触媒反応過程の解明	金田 清臣	大阪大学	日本	BL28B2		11.750
2006B1430	高圧下における非晶質化した斜長石からの核生成プロセスの解明	久保 友明	九州大学	日本	BL04B1		11.875
2006B1437	高速相変化光記録材料の相転移メカニズム解明	松永 利之	(株)松下テクニクス	日本	BL02B2		2.875
2006B1441	トロポニン・トロポミオシン複合体の重原子同型置換による構造解析	武田 壮一	国立循環器病センター	日本	BL41XU		1.000
2006B1442	イカロドブシンのX線結晶構造解析	神山 勉	名古屋大学	日本	BL38B1		3.000
2006B1443	波面分割型X線干渉顕微鏡を用いた3次元高分解能位相コントラストイメージング	竹内 晃久	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20XU		11.875
2006B1452	低密度ナトリウム流体のX線小角散乱実験	松田 和博	京都大学	日本	BL04B2		12.000
2006B1453	二次元XMCD法によるCr及びCu薄膜の磁気構造の原子層分解解析	松井 文彦	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL25SU		8.500
2006B1455	BL40B2における小角散乱測定用検出器の性能評価(2)	井上 勝晶	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40B2		6.000
2006B1457	強誘電体薄膜の分極反転過程における回折強度測定を試み	坂田 修身	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL13XU		11.750
2006B1458	PZF圧電材料の格子定数と配向	中井 宗紀	富士写真フイルム(株)	日本	BL46XU		2.875
2006B1459	機能化層状化合物を配位子とした高活性金属触媒活性種のXAFSによる微細構造決定	金田 清臣	大阪大学	日本	BL01B1		11.625
2006B1460	マウス局所脳虚血再灌流後の過灌流症候群と血管反応性の変化	近藤 威	神戸大学	日本	BL28B2		11.875
2006B1463	高分解能コンプトンプロファイルの二次元再構成によるCeRu ₂ Si ₂ における4f電子の局在性・遍歴性の研究	小泉 昭久	兵庫県立大学	日本	BL08W		21.000
2006B1465	結晶PDF解析を用いたナノ粒子の構造研究	社本 真一	(独)日本原子力研究開発機構	日本	BL04B2		20.750
2006B1470	X線回折を用いた拡張型心筋症モデルにおける生体内での心筋クロスブリッジ動態に対するアンジオテンシン受容体拮抗薬、オルメサルタン、の効果についての検討	諏訪原 正好	三共(株)	日本	BL40XU		2.750
2006B1472	フェルミ面高速マッピングに向けたコンプトン散乱スペクトロメータの高度化	櫻井 吉晴	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL08W		20.500
2006B1473	元素相敏感型X線顕微鏡	鈴木 芳生	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20XU		8.750
2006B1475	X線ラマン散乱による高圧下酸素の局所構造および電子状態の研究	河村 直己	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL39XU		11.375
2006B1476	In-situ determination of melting relations in the system Fe-FeS up to 100GPa	Fei Yingwei	Carnegie Institution of Washington	USA	BL10XU		9.000
2006B1477	Investigating the response of normal & malignant mouse skin to synchrotron microbeam radiation therapy	Crosbie Jeffrey	Monash University	Australia	BL28B2		8.875
2006B1478	Lifetime-Resolved Fluorescence Spectroscopy of Inner-Shell excitation decay processes: H ₂ O (O1s)	Harries James	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL27SU		8.875
2006B1480	CF ₃ I分子の熱解離を用いたCF ₃ ラジカルの内殻励起状態の研究	田中 大	上智大学	日本	BL27SU		8.875
2006B1481	遺伝情報翻訳装置である超分子複合体リボソームの構造 / 機能解析	藤井 佳史	(独)理化学研究所	日本	BL41XU		9.000
2006B1484	20-25GPa領域における水の構造	片山 芳則	(独)日本原子力研究開発機構	日本	BL04B1		8.750
2006B1485	リチウムの超高压低温下における構造相転移と超伝導	清水 克哉	大阪大学	日本	BL10XU		14.750
2006B1486	高エネルギー吸収端状態識別XAFSの金ナノ粒子触媒サイトへの適用	泉 康雄	東京工業大学	日本	BL37XU		11.500
2006B1488	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		11.875
2006B1489	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		6.000
2006B1490	ABC型共重合体により形成される自己組織化メソスコピック準結晶構造の精密X線構造解析	松下 裕秀	名古屋大学	日本	BL40XU		5.750
2006B1493	高エネルギー白色X線を利用したmmオーダー深部の三次元応力測定に関する基礎研究	柴野 純一	北見工業大学	日本	BL28B2		8.875
2006B1495	ラット虚血性心筋症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		3.000
2006B1498	X線回折による真核生物鞭毛軸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		6.000
2006B1499	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	9.000
2006B1500	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	11.875
2006B1501	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	11.750
2006B1502	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	6.000
2006B1504	川井式装置による超高压発生およびMgGeO ₃ 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	15.000
2006B1505	BaSi ₂ 半導体のアモルファス相および高圧相のX線構造解析	森 嘉久	岡山理科大学	日本	BL10XU	1Y	9.000
2006B1507	成果専有課題	住田 弘祐	マツダ(株)	日本	BL01B1	p	3.000
2006B1508	成果専有課題	大野 正司	日産化学工業(株)	日本	BL19B2	p	1.000
2006B1509	成果専有課題	岡本 裕一	富士写真フイルム(株)	日本	BL01B1	p	12.000

課題番号	課題名	実験責任者	機関名	国名	B L	分類	実施ソフト数
2006B1510	成果専有課題	蔭山 博之	(独)産業技術総合研究所	日本	BL01B1	p	11.625
2006B1511	成果専有課題	安福 秀幸	(株)リコー	日本	BL47XU	p	2.000
2006B1512	成果専有課題	本間 信孝	トヨタ自動車(株)	日本	BL40B2	p	8.875
2006B1513	成果専有課題	境 哲男	(独)産業技術総合研究所	日本	BL19B2	p	2.000
2006B1514	成果専有課題	竹市 信彦	(独)産業技術総合研究所	日本	BL19B2	p	1.875
2006B1515	成果専有課題	竹中 安夫	三菱レイヨン(株)	日本	BL01B1	p	1.000
2006B1516	成果専有課題	吉木 昌彦	(株)東芝	日本	BL47XU	p	3.000
2006B1517	成果専有課題	大門 英夫	日立マクセル(株)	日本	BL01B1	p	2.875
2006B1518	成果専有課題	小林 由佳	東京大学	日本	BL02B2	p	1.000
2006B1519	成果専有課題	高橋 洋平	富士写真フイルム(株)	日本	BL19B2	p	12.000
2006B1520	成果専有課題	小林 弘典	(独)産業技術総合研究所	日本	BL01B1	p	1.000
2006B1522	成果専有課題	川端 竜也	(株)日本触媒	日本	BL19B2	p	5.000
2006B1523	成果専有課題	高木 信之	トヨタ自動車(株)	日本	BL01B1	p	5.875
2006B1524	成果専有課題	高木 信之	トヨタ自動車(株)	日本	BL01B1	p	6.000
2006B1525	成果専有課題	大内 暁	(株)松下テクノリサーチ	日本	BL19B2	p	2.000
2006B1526	成果専有課題	佐藤 成男	(株)日産アーキ	日本	BL28B2	p	5.875
2006B1527	成果専有課題	川端 竜也	(株)日本触媒	日本	BL47XU	p	2.000
2006B1528	成果専有課題	古滝 敏郎	並木精密宝石(株)	日本	BL28B2	p	1.000
2006B1529	成果専有課題	宮崎 司	日東電工(株)	日本	BL40B2	p	3.000
2006B1530	成果専有課題	佐藤 成男	(株)日産アーキ	日本	BL01B1	p	8.875
2006B1531	成果専有課題	中井 宗紀	富士写真フイルム(株)	日本	BL13XU	p	3.000
2006B1532	成果専有課題	中井 宗紀	富士写真フイルム(株)	日本	BL19B2	p	3.000
2006B1533	成果専有課題	飯坂 浩文	トヨタ自動車(株)	日本	BL01B1	p	3.000
2006B1540	時分割・顕微XMCD法によるトンネル磁気抵抗ドットの磁化ダイナミクスの観察	鈴木 基寛	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL39XU		20.750
2006B1541	インクジェット法により調製した高分子・金属超薄膜の凝集状態解析	高原 淳	九州大学	日本	BL13XU		9.000
2006B1543	マルチフェロイック薄膜の構造解析	島川 祐一	京都大学	日本	BL46XU		9.000
2006B1546	CO吸着したRu(001)電極の超高真空シミュレーション	中村 将志	千葉大学	日本	BL13XU		10.750
2006B1547	マイクロX線回折による横方向成長GaN系エブリッジ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		11.875
2006B1553	金属状態シリコン高圧相のナノ細線創製	佐野 智一	大阪大学	日本	BL13XU		8.875
2006B1556	強磁性 / 反強磁性積層膜の界面誘起非補償スピン成分と交換磁異方性との相関	角田 匡清	東北大学	日本	BL25SU		14.875
2006B1573	高分子修飾ナノ粒子を分散した結晶性高分子ナノハイブリッドの結晶化挙動	高原 淳	九州大学	日本	BL02B2		2.875
2006B1574	ホモロガス相Sb-Te, Bi-Te化合物の精密結晶構造解析	木船 弘一	大阪府立大学	日本	BL02B2		2.875
2006B1584	GeTe-Bi ₂ Te ₃ 及びSnTe-Bi ₂ Te ₃ 擬二元系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		3.000
2006B1587	ガス吸着に伴う有機ナノスペースでのクラスレート形成	金子 克美	千葉大学	日本	BL02B2		3.000
2006B1614	鉛蓄積性シダ植物シシガシラの胞子嚢群及び水孔における元素イメージング	西岡 洋	兵庫県立大学	日本	BL37XU		5.875
2006B1619	放射光マイクロビームと凍結法の組み合わせによるヒ素高集積植物モエジマシダの葉における高解像度蛍光X線分析	北島 信行	(株)フジタ	日本	BL37XU		11.625
2006B1679	X線強度相関法を用いたゴム中でのカーボンブラック凝集構造のダイナミクスの観察	篠原 佑也	東京大学	日本	BL40XU	BRS	8.625
2006B1683	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	5.875
2006B1687	LPS結合蛋白質の結晶構造解析	大戸 梅治	東京大学	日本	BL38B1	BRS	2.875
2006B1689	X線散乱を用いた角質間脂質の方向性に関する研究	伊藤 嘉章	静岡県立大学	日本	BL40B2	BRS	2.875
2006B1690	ダイヤモンド超伝導体の軟X線照射依存超伝導転位温度	横谷 尚睦	岡山大学	日本	BL27SU		2.875
2006B1691	Al-Pd-Mn-Si近似結晶の結合性に関する研究	高際 良樹	東京大学	日本	BL02B2	BRS	2.875
2006B1696	分子内包C60およびその誘導体の構造と超伝導	良知 健	東北大学	日本	BL02B2	BRS	3.000
2006B1697	位相差X線CTを用いた動脈硬化プラークの評価と不安定プラークの同定	佐々木 直人	神戸大学	日本	BL20XU	BRS	6.000
2006B1698	周期的変形印加による溶融ポリエチレン分子鎖の絡み合い分布制御とそれを用いたナノ規則配列構造の創製	撿上 将規	群馬大学	日本	BL40B2	BRS	6.000
2006B1701	高感度な蛍光分光XAFS法を用いたヒ素の状態分析によるバングラデシユの地下水ヒ素汚染の発生機構の解明	板井 啓明	広島大学	日本	BL37XU	BRS	3.000
2006B1704	Quick XAFS法による固液界面でのAsおよびSbの酸化還元反応速度に関する研究	光延 聖	広島大学	日本	BL01B1	BRS	5.875
2006B1706	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	3.000
2006B1722	高温超伝導体及び強相関Ce化合物のh _ν 依存角度分解光電子分光によるフェルミ面3次元性の検出	関山 明	大阪大学	日本	BL25SU	NPGA	18.000
2006B1723	ペロブスカイト系混合導電体材料の昇温 XAFS による構造解析	蔭山 博之	(独)産業技術総合研究所	日本	BL01B1	NPGA	3.000
2006B1724	酸化物超伝導複合テープ材料の外部負荷環境下における内部ひずみ変化のその場測定による実用高臨界電流超伝導体の特性劣化機構の定量予測の試み:超伝導特性へのメソメカニカルアプローチ	落合 庄治郎	京都大学	日本	BL46XU	NPGA	8.750
2006B1725	XAFSによる高分子固体電解質形燃料電池電極触媒特性の研究	内本 喜晴	京都大学	日本	BL01B1	NPGA	8.750
2006B1731	成果専有課題	鈴木 健司	蛋白質構造解析コンソーシアム	日本	BL41XU	Up	11.750
2006B1732	成果専有課題	真鍋 明	トヨタ自動車(株)	日本	BL25SU	Up	5.875

課題番号	課題名	実験責任者	機関名	国名	B L	分類	実施シフト数	
2006B1739	成果専有課題	佐藤 成男	(株)日産アーキ	日本	BL01B1	Up	3.000	
2006B1741	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		1.000	
2006B1742	アラビナン分解酵素の触媒機構	多田 俊治	大阪府立大学	日本	BL41XU		1.000	
2006B1748	成果専有課題	高津 正久	兵庫県警察本部	日本	BL37XU	Up	2.000	
2006B1754	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		3.000	
2006B1757	成果専有課題	蔭山 博之	(独)産業技術総合研究所	日本	BL01B1	Up	1.875	
2006B1766	ホスホセリルtRNA合成酵素, tRNACys, ホスホセリン複合体の構造解析	関根 俊一	東京大学	日本	BL41XU		2.750	
分類: p-成果専有利用課題 Up-時期指定利用課題							総シフト数	2770.750
long-長期利用課題 BRS-萌芽的研究支援課題 NPGA-成果公開優先利用課題 1Y-1年採択課題 1YC-1年継続課題								

表3-2 第18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	実施シフト数
2006B1535	円偏光共鳴X線磁気回折法による間接交換結合Fe/Au金属多層膜の中間磁場領域でのAu層磁気分極分布	細糸 信好	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL39XU	11.875
2006B1536	XMCD measurements on thiol capped gold and silver nanoparticles	Garitaonandia Jose	University of The Basque Country (UPV / EHU)	Spain	BL39XU	9.000
2006B1537	CoCrPt垂直磁化膜における磁気異方性とPtの軌道磁気モーメント	石松 直樹	広島大学	日本	BL39XU	11.875
2006B1542	基板上で形状制御された強誘電体PbTiO ₃ ナノアイランドの結晶構造とサイズ効果	清水 勝	兵庫県立大学	日本	BL13XU	11.750
2006B1544	格子緩和を制御した強誘電体薄膜BaTiO ₃ 薄膜の格子歪み評価	菅 大介	京都大学	日本	BL13XU	6.000
2006B1548	微細加工されたSiGeおよびGe細線構造における局所歪揺らぎの検出	酒井 朗	名古屋大学	日本	BL13XU	12.000
2006B1552	X線斜入射によるランタン酸化物-シリコン界面遷移層の構造解析	角嶋 邦之	東京工業大学	日本	BL13XU	3.000
2006B1560	光電子顕微鏡によるhigh-kゲート絶縁膜のin situ加熱中界面反応の解明	尾嶋 正治	東京大学	日本	BL17SU	8.750
2006B1565	磁気円二色性を用いた異種金属内包フラーレンの元素選択的磁化解析	篠原 久典	名古屋大学	日本	BL25SU	12.000
2006B1566	放射光励起内殻光電子のケミカルイメージングによる表面反応過程	越川 孝範	大阪電気通信大学	日本	BL17SU	9.000
2006B1567	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	11.375
2006B1572	二次元XAFS法による銅酸化物高温超伝導体の電子状態の深さ分解解析	松井 文彦	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL25SU	11.500
2006B1575	ナノポーラス物質MOF-5(Zn ₄ O(O ₂ CC ₆ H ₄ CO ₂) ₃)中の吸蔵ベンゼンの構造と転移	川路 均	東京工業大学	日本	BL02B2	3.000
2006B1576	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由来の巨大誘電特性発現機構の解明	和田 智志	東京工業大学	日本	BL02B2	3.000
2006B1577	酸性吸着サイトを持つ多孔性配位高分子による水素吸着メカニズムの解明	北川 進	京都大学	日本	BL02B2	5.875
2006B1578	新規III-IV族クラスレート熱電変換材料の精密構造解析	谷垣 勝己	東北大学	日本	BL02B2	3.000
2006B1579	In situ 粉末X線回折による水素吸蔵ナノ合金の相分離抑制メカニズムの解明	山内 美穂	九州大学	日本	BL02B2	3.000
2006B1580	1500 級ガスタービン用Ni基超合金のクリープ・疲労損傷に伴うナノスケール組織変化分析と材質劣化原因の解明	鈴木 研	東北大学	日本	BL02B2	3.000
2006B1582	特異な相互作用部位を持つ多孔性錯体に吸着した酸素分子の直接観察	小林 達生	岡山大学	日本	BL02B2	3.000
2006B1583	新規スピンドロソーパー多孔性金属錯体による動的応答ナノ空間の精密構造決定	松田 亮太郎	九州大学	日本	BL02B2	3.000
2006B1585	金電極上に自在に配列制御された一次元共役鎖のX線による構造解析	西原 寛	東京大学	日本	BL02B2	2.875
2006B1588	ナノ細孔中酸素分子1次元アレイの構造解析	加納 博文	千葉大学	日本	BL02B2	2.750
2006B1589	Effect of Structure Change of LiNi _{0.5} Mn _{0.5} O ₂ by Exposing to High Voltage on Battery Performance	Shao-Horn Yang	Massachusetts Institute of Technology	USA	BL02B2	6.000
2006B1593	ホモロガス相Sb ₂ Te ₃ , Bi ₂ Te ₃ 化合物の高分解能硬X線光電子分光	木船 弘一	大阪府立大学	日本	BL47XU	6.000
2006B1594	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の劣化機構解析	小林 弘典	(独)産業技術総合研究所	日本	BL15XU	5.875
2006B1596	組成を制御した酸化ハフニウム薄膜の化学結合状態とバンドギャップの測定	三浦 英生	東北大学	日本	BL15XU	8.875
2006B1599	硬X線光電子分光法による相変化光ディスクの記録膜と界面層の相互作用の解析	中居 司	(株)東芝	日本	BL47XU	12.000
2006B1600	硬X線光電子分光を用いた強相関ナノ構造の電子状態研究	組頭 広志	東京大学	日本	BL47XU	8.875
2006B1602	Direct Observation of d-band Structure Change during Metal-Insulator-Transition of LiCoO ₂	Shao-Horn Yang	Massachusetts Institute of Technology	USA	BL47XU	5.875
2006B1603	硬X線光電子分光法により、温度変化に伴うMgO薄膜の電子構造と放電特性の相関解明	朴 英吉	Samsung SDI Co., Ltd.	Korea	BL15XU	9.000
2006B1604	硬X線光電子分光による高効率磁気トンネル接合材料の電子構造の検証	木村 昭夫	広島大学	日本	BL47XU	6.000
2006B1607	有機ケイ素分子のSi _{2s} 光イオン化後のサイト選択的解離へのカスケードオージェ過程の影響の研究	長岡 伸一	愛媛大学	日本	BL27SU	9.000
2006B1608	内殻励起により生成されるオージェ終状態の少数希ガスクラスタからのICD電子放出	森下 雄一郎	(独)産業技術総合研究所	日本	BL27SU	12.000
2006B1609	軟X線光電子分光による極薄ゲート絶縁膜/Si界面遷移層の原子構造の決定	服部 健雄	東北大学	日本	BL27SU	15.000
2006B1610	自動車排気ナノ粒子のマウス曝露による嗅覚神経を介した曝露経路の検索	内山 巖雄	京都大学	日本	BL37XU	6.000
2006B1611	SR-XRFによる生物試料中ウランの測定	武田 志乃	(独)放射線医学総合研究所	日本	BL37XU	9.000
2006B1616	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	6.000
2006B1617	徳島およびルーマニア プカレストで採取された大気中浮遊粒子のマイクロXAFS測定	藪谷 智規	徳島大学	日本	BL37XU	6.000
2006B1620	SOFCモデル電極のマイクロXANES測定	川田 達也	東北大学	日本	BL37XU	11.750

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	
2006B1621	核共鳴散乱法を用いたCr系ナノ薄膜における磁氣的フラストレーション効果の探査と解明	壬生 攻	名古屋工業大学	日本	BL11XU	12.000	
2006B1622	X-ray absorption study of local order changes in the Sb ₂ Te solid-liquid phase transition	Fons Paul	(独)産業技術総合研究所	日本	BL14B1	8.625	
2006B1623	リチウムイオン電池における電極最表面の充放電反応下でのその場構造解析	菅野 了次	東京工業大学	日本	BL14B1	15.000	
2006B1625	超熱酸素分子線によるCu(210)とCu(511)表面酸化過程における表面ステップ構造効果の光電子分光による解明	岡田 美智雄	大阪大学	日本	BL23SU	5.875	
2006B1626	共鳴光電子分光法によるCe添加In ₂ O ₃ 系透明電極薄膜の電子状態解析	渋谷 忠夫	出光興産(株)	日本	BL23SU	5.875	
2006B1627	光電子分光・軟X線吸収による強磁性混晶遷移金属化合物の電子状態の研究	牧野 哲征	兵庫県立大学	日本	BL23SU	7.000	
2006B1628	シリコン熱酸化過程における欠陥準位の挙動のリアルタイム光電子分光観察	高桑 雄二	東北大学	日本	BL23SU	6.000	
2006B1629	Si(110)表面上の極薄酸化膜形成時における特異な酸化反応過程の放射光・光電子分光による解析	末光 眞希	東北大学	日本	BL23SU	6.000	
2006B1630	三次元XMCD法によるFe/Ni/Cu(100)薄膜磁性の面内および深さ方向分布の解析	雨宮 健太	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL23SU	5.625	
2006B1631	少数層多層カーボンナノチューブにおける表面修飾の軟X線光電子分光による研究	前田 文彦	日本電信電話(株)	日本	BL23SU	5.625	
2006B1634	鉄ベース合金ナノ粒子のX線異常散乱を利用した小角散乱および粉末回折精密測定	篠田 弘造	東北大学	日本	BL15XU	8.625	
2006B1635	硬X線光電子分光法による金属/極薄High-k絶縁膜/Si積層構造の界面電子状態	大毛利 健治	(独)物質・材料研究機構	日本	BL15XU	6.000	
2006B1638	GaAsSb系バッファ層を導入した自己形成InAs量子ドットの時間分解X線回折測定	山口 浩一	電気通信大学	日本	BL11XU	18.000	
						総ソフト数	404.125

表3-3 第18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	機 関 名	国名	B L	課題番号	実験責任者	機 関 名	国名	B L
2006B1639	樋口 芳樹	兵庫県立大学	日本	BL38B1	2006B2639	樋口 芳樹	兵庫県立大学	日本	BL41XU
2006B1640	神田 大輔	九州大学	日本	BL38B1	2006B2640	神田 大輔	九州大学	日本	BL41XU
2006B1641	金谷 茂則	大阪大学	日本	BL38B1	2006B2643	角田 佳充	九州大学	日本	BL41XU
2006B1642	井上 豪	大阪大学	日本	BL38B1	2006B2646	姚 閔	北海道大学	日本	BL41XU
2006B1643	角田 佳充	九州大学	日本	BL38B1	2006B2647	黒木 良太	(独)日本原子力研究開発機構	日本	BL41XU
2006B1644	箱嶋 敏雄	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL38B1	2006B2648	杉山 政則	広島大学	日本	BL41XU
2006B1646	姚 閔	北海道大学	日本	BL38B1	2006B2652	三上 文三	京都大学	日本	BL41XU
2006B1648	杉山 政則	広島大学	日本	BL38B1	2006B2655	清水 敏之	横浜市立大学	日本	BL41XU
2006B1649	若槻 壮市	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL38B1	2006B2658	濡木 理	東京工業大学	日本	BL41XU
2006B1650	今田 勝巳	大阪大学	日本	BL38B1	2006B2661	後藤 勝	大阪医科大学	日本	BL41XU
2006B1651	倉光 成紀	大阪大学	日本	BL38B1	2006B2664	三木 邦夫	京都大学	日本	BL41XU
2006B1652	三上 文三	京都大学	日本	BL38B1	2006B2668	稲垣 冬彦	北海道大学	日本	BL41XU
2006B1655	清水 敏之	横浜市立大学	日本	BL38B1	2006B2669	野中 孝昌	長岡技術科学大学	日本	BL41XU
2006B1660	橋本 博	横浜市立大学	日本	BL38B1	2006B2671	福山 恵一	大阪大学	日本	BL41XU
2006B1664	三木 邦夫	京都大学	日本	BL38B1	2006B2672	山縣 ゆり子	熊本大学	日本	BL41XU
2006B1666	吉田 卓也	大阪大学	日本	BL38B1	2006B2673	田之倉 優	東京大学	日本	BL41XU
2006B1669	野中 孝昌	長岡技術科学大学	日本	BL38B1	2006B2674	永田 宏次	東京大学	日本	BL41XU
2006B1671	福山 恵一	大阪大学	日本	BL38B1	2006B2677	神山 勉	名古屋大学	日本	BL41XU
2006B1676	安宅 光雄	(独)産業技術総合研究所	日本	BL38B1					

表3-4 第18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	実施ソフト数	
2006B1711	非アルコール性脂肪肝炎の非侵襲的診断法の確立	林 祥剛	神戸大学	日本	BL20XU	6.000	
2006B1712	遺伝性銅代謝疾患の分子病理学的基盤の確立：不死化細胞と組織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	6.000	
2006B1713	単色硬X線照射による放射線増感剤の細胞殺傷効果とラジカル生成との定量相関評価	西村 博明	大阪大学	日本	BL20B2	8.750	
2006B1715	X線マイクロCT技術を用いた脳神経細胞の3次元再構築	水谷 治央	東京大学	日本	BL20XU	9.000	
2006B1716	中枢神経系の三次元構造解析	水谷 隆太	東海大学	日本	BL20XU	3.000	
2006B1717	位相X線micro-CTによるアルツハイマー病モデル動物脳観察の試み	武田 徹	筑波大学	日本	BL20XU	8.875	
2006B1718	ナノ磁性流体の生体内薬剤運搬物質としての利用のための基礎実験磁性流体の移動実験中の放射光による位置の確認	中野 正博	産業医科大学	日本	BL20B2	3.000	
2006B1720	放射光のがん治療応用のための基礎研究	手島 昭樹	大阪大学	日本	BL20B2	5.875	
2006B1721	マイクロビームによる脳腫瘍治療の解析	近藤 威	神戸大学	日本	BL28B2	17.875	
						総ソフト数	68.375

表3-5 第18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	難シ7点
2006B0101	公開延期課題	國澤 直美	(株)資生堂	日本	BL40XU	5.875
2006B0102	熱誘起相分離による高分子微多孔膜形成過程の超小角X線散乱計測	松野 信也	旭化成(株)	日本	BL20XU	3.000
2006B0103	表面X線散乱による白金表面の構造解析	今井 英人	日本電気(株)	日本	BL13XU	6.000
2006B0105	異常分散利用微小角入射X線回折によるSGOI基板の深さ方向解析	川村 朋晃	日本電信電話(株)	日本	BL46XU	9.000
2006B0106	高エネルギー光電子分光法によるZnS-SiO ₂ 薄膜の評価	安福 秀幸	(株)リコー	日本	BL47XU	6.000
2006B0107	放射光X線回折によるIn ₂ O ₃ -SnO ₂ 系セラミックスの構造的な研究	山下 勲	東ソー(株)	日本	BL02B2	3.000
2006B0108	公開延期課題	梅 武	(株)東芝	日本	BL19B2	6.000
2006B0109	突起状を滑るゴムの変形挙動に関する研究	網野 直也	(株)横浜ゴム	日本	BL20XU	9.000
2006B0111	X線マイクロCTによる毛髪損傷構造の可視化 毛髪損傷の修復効果について	竹原 孝二	(株)カネボウ化粧品	日本	BL47XU	8.875
2006B0112	実用サイズ固体酸化物燃料電池セル内燃料極のXAFS解析	出口 博史	関西電力(株)	日本	BL19B2	6.000
2006B0113	ZnS-SiO ₂ 薄膜の微小角入射X線小角散乱測定による評価	三浦 博	(株)リコー	日本	BL46XU	6.000
2006B0116	皮膚角層脂質構造の動的変化に基づく外用剤の開発	小幡 誉子	星薬科大学	日本	BL40B2	3.000
2006B0117	XAFSによるOLEDデバイスの電子輸送層に添加されたCsの化学状態評価	市川 祐永	セイコーエプソン(株)	日本	BL19B2	5.750
2006B0118	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: 染色促進剤の毛髪構造に与える影響	井上 敬文	(株)カネボウ化粧品	日本	BL40XU	5.875
2006B0119	固体酸化物燃料電池セルの発電時残留応力測定	矢加部 久孝	東京ガス(株)	日本	BL09XU	9.000
2006B0123	micro-XMCDによる磁性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	15.000
2006B0124	高エネルギー放射光による鉄道車両用ステンレス鋼溶接部の応力分布測定	松本 恵介	(財)鉄道総合技術研究所	日本	BL02B1	9.000
2006B0126	SPELEEMを活用したネオジム磁石合金の磁区構造解析と高保磁力化のための組織制御に関する研究	山本 祐義	住友金属工業(株)	日本	BL17SU	5.875
2006B0127	ホウ素系水素貯蔵材料の精密結晶構造解析	則竹 達夫	(株)豊田中央研究所	日本	BL02B2	3.000
2006B0128	放射光粉末回折法による粉末医薬品の結晶転移現象の構造解析に基づく評価	寺田 勝英	製剤機械技術研究会	日本	BL19B2	6.000
2006B0129	放射光粉末回折法による低含量医薬品製剤中の主薬検出感度の評価	寺田 勝英	製剤機械技術研究会	日本	BL19B2	3.000
2006B0130	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医薬品分散状態の評価	寺田 勝英	製剤機械技術研究会	日本	BL431R	12.000
2006B0132	X線小角散乱による実用高強度鋼ナノレベル析出物の粒径分布状態の解析	山田 克美	JFEスチール(株)	日本	BL19B2	5.750
2006B0133	走査型暗視野X線顕微鏡を用いたヒト毛髪内部構造の観察	岩本 佳倫	ラインハルト(株)	日本	BL20XU	8.750
2006B0135	X線強度相関法を用いたゴム中でのシリカ粒子のダイナミクスに関する研究	岸本 浩通	SRI研究開発(株)	日本	BL40XU	5.875
2006B0136	共晶を利用した液相拡散接合における界面挙動の観察	鈴木 裕	(株)WELCON	日本	BL20XU	6.000
2006B0138	荷重ストレス(引っ張り・曲げ)状況下での水分揮発による毛髪物理的変形の内部構造解析とそのねぐせ改善への応用	川副 智行	(株)資生堂	日本	BL40XU	5.875
2006B0139	角度分解軟X線光電子分光法による極薄膜SIONのNプロファイル評価	佐藤 暢高	東芝ナノアナリシス(株)	日本	BL27SU	9.000
2006B0140	公開延期課題	伊東 純一	三井金属鉱業(株)	日本	BL19B2	6.000
2006B0141	Zn-Al合金の凝固組織形成過程の直接観察に関する研究	原田 寛	新日本製鐵(株)	日本	BL20B2	6.000
2006B0143	年輪中の元素分析による白頭山の巨大噴火年代の解明	光谷 拓実	(独)文化財研究所	日本	BL37XU	12.000
2006B0145	年輪中の元素分析による白頭山の巨大噴火年代の解明	光谷 拓実	(独)文化財研究所	日本	BL431R	8.875
2006B0146	XMCD PEEMによる次世代MRAM素子の磁区観察とMRAMの材料プロセス解析	大嶋 則和	日本電気(株)	日本	BL25SU	11.750
2006B0147	公開延期課題	高田 一広	キヤノン(株)	日本	BL46XU	6.000
2006B0148	光通信用デバイス中の添加元素のサイト解析	飯原 順次	住友電気工業(株)	日本	BL19B2	5.750
2006B0149	抗菌剤中のAgの電子状態	井須 紀文	(株)INAX	日本	BL01B1	2.875
2006B0150	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	3.000
2006B0151	希土類-Mg-Ni系合金の元素置換による局所構造の解明	黒葛原 実	(株)ジーエス・ユアサコーポレーション	日本	BL19B2	6.000
2006B0152	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	6.000
2006B0154	自己組織化単分子膜のGIXDによる構造解析	鳥居 昌史	(株)リコー	日本	BL13XU	3.000
2006B0157	放射性廃棄物処分場コンクリートの、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	BL47XU	8.750
2006B0159	in-situ XAFSによる燃料電池用水蒸気改質触媒の劣化機構解明	木村 信治	新日本石油(株)	日本	BL01B1	5.875
2006B0160	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ダメージの解析	梶浦 嘉夫	花王(株)	日本	BL40XU	6.000
2006B0161	ステンレス鋼の粒界での局所歪みと応力に及ぼす冷間加工の影響	有岡 孝司	(株)原子力安全システム研究所	日本	BL28B2	8.875
2006B0162	メタンを還元剤とするNO _x 選択還元反応用Pd-Pt/硫酸化ジルコニア触媒の担持金属のXAFSによる状態解析	大塚 浩文	大阪ガス(株)	日本	BL01B1	5.875
2006B0164	超微細加工レジスト材料のナノスケール密度分布の解明	佐藤 充	東京応化工業(株)	日本	BL46XU	6.000
2006B0165	公開延期課題	福井 哲朗	キヤノン(株)	日本	BL13XU	5.875
2006B0166	公開延期課題	向出 大平	キヤノン(株)	日本	BL19B2	3.000
2006B0167	公開延期課題	向出 大平	キヤノン(株)	日本	BL20B2	9.000
2006B0170	極小角X線散乱によるゴムのカーボン補強の研究	山腰 哲平	豊田合成(株)	日本	BL20XU	2.875
2006B0171	次世代磁気ヘッド用高B _c [FeCo/(Pd,Rh,Ag)] _n 超格子膜の軟X線MCD測定による界面構造の影響評価	淡路 直樹	(株)富士通研究所	日本	BL25SU	11.750

課題番号	課 題 名	実験責任者	機 関 名	国名	B L	実シフト数
2006B0173	LSIパッケージ封入後の強誘電体メモリ(FRAM)の分極特性劣化メカニズムの解明	野村 健二	(株)富士通研究所	日本	BL46XU	4.250
2006B0176	放射光トポグラフィによるSiC単結晶中の転位の詳細解析	山口 聡	(株)豊田中央研究所	日本	BL28B2	6.000
2006B0177	自己組織化された擬似(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	2.875
2006B0180	半導体上に形成した微小磁性体の磁区構造の安定性に関するSPELEEMによる研究	日比野 浩樹	日本電信電話(株)	日本	BL17SU	5.875
2006B0183	ひずみスキニング法によるS45C拡散接合体の残留応力の評価	鈴木 裕	(株)WELCON	日本	BL02B1	8.750
2006B0184	FED用薄膜蛍光体SrGa ₂ S ₄ Euのレーザ照射による結晶化機構のXAFSによる検討	清野 俊明	(株)日本製鋼所	日本	BL19B2	5.875
2006B0185	抗菌性コントロールサンプル構築のためのタンパク質 銀複合体表面のXAFS解析	藤本 嘉明	抗菌製品技術協議会	日本	BL37XU	8.875
2006B0187	マイクロCTイメージングによる構造材内部き裂の可視化と破壊メカニズムの検討	佐野 雄二	(株)東芝	日本	BL19B2	8.875
2006B0188	ナノ触媒金属微粒子から成長した単層カーボンナノチューブの硬 X線光電子分光及び微小角入射X線回折による研究	粟野 祐二	(株)富士通研究所	日本	BL47XU	8.500
2006B0189	単磁極ヘッドの磁化応答に関する研究	田口 香	秋田県産業技術総合研究センター	日本	BL39XU	11.875
2006B0190	Eu添加型新規酸化物蛍光体の粉末回折による結晶構造解析	奥本 佐登志	松下電工(株)	日本	BL02B2	3.000
2006B0193	DLC-Si膜の構造解析	伊関 崇	(株)豊田中央研究所	日本	BL46XU	6.000
2006B0194	公開延期課題	辻 恵子	(株)ナリス化粧品	日本	BL40B2	3.000
2006B0195	汚染土壌浄化技術高度化のための汚染物中ヒ素の化学形態および加熱処理時の挙動解明	原田 浩希	日立造船(株)	日本	BL01B1	9.000
2006B0196	XAFS測定によるプロパン酸化アクリル酸成用MoVTaNbO ₄ 系触媒の結晶化過程に関する研究	屠 新林	東亞合成(株)	日本	BL19B2	6.000
2006B0197	ペロブスカイト系水素化物の局所および電子構造と水素貯蔵機能	有賀 恭一	(株)本田技術研究所	日本	BL02B2	2.750
2006B0198	公開延期課題	角田 茂	(株)日立製作所	日本	BL19B2	9.625
2006B0199	PDP発光材料の熱劣化メカニズム解析	張 書秀	大電(株)	日本	BL19B2	3.000
2006B0201	SPELEEMを活用したネオジム磁石合金の磁区構造解析と高保磁 力化のための組織制御に関する研究	山本 祐義	住友金属工業(株)	日本	BL25SU	3.000
2006B0202	公開延期課題	高田 一広	キヤノン(株)	日本	BL19B2	3.000
2006B0204	ナノ触媒金属微粒子から成長した単層カーボンナノチューブの硬 X線光電子分光及び微小角入射X線回折による研究	粟野 祐二	(株)富士通研究所	日本	BL13XU	3.000
2006B0205	高張力鋼溶接凝固過程のその場観察	小薄 孝裕	住友金属工業(株)	日本	BL46XU	5.750
2006B0206	溶液中におけるAQPKOマウスの皮膚角層構造変化の研究	中沢 寛光	関西学院大学	日本	BL40B2	6.000
2006B0207	液晶配向膜の結晶化度・分子配向と、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	8.750
2006B0208	ヒト皮膚三次元培養皮膚の細胞間脂質の解析	國澤 直美	(株)資生堂	日本	BL40B2	5.875
2006B0209	公開延期課題	木下 優子	日新イオン機器(株)	日本	BL46XU	8.875
2006B0210	公開延期課題	越谷 直樹	京セラ(株)	日本	BL19B2	3.000
2006B0211	砒素・鉄・マンガン同時処理システムの性能向上へのマンガン酸化物の役割の検討	藤川 陽子	京都大学	日本	BL19B2	3.000
2006B0212	公開延期課題	木村 正雄	新日本製鐵(株)	日本	BL46XU	8.125
2006B0213	真性歪を最適化したReBCO Coated Conductorの結晶成長	長村 光造	(財)応用科学研究所	日本	BL46XU	6.000
2006B0215	放射光CTイメージングによるNi基合金中の応力腐食割れ(SCC)き裂の検出	中東 重雄	(財)発電設備技術検査協会	日本	BL19B2	3.000
2006B0216	放射光イメージングを用いたフレッシング微小疲労き裂の観察と破壊力学的評価	栗村 隆之	三菱重工業(株)	日本	BL19B2	6.000
2006B0217	磁気材料シアノ架橋Sm Cr錯体の粉末有機結晶の構造解析	秋津 貴城	慶應義塾大学	日本	BL19B2	2.000
2006B0218	シックハウスガス可視化検知のためのベイボクロミック有機結晶の開発	高谷 光	大阪大学	日本	BL19B2	1.750
2006B0219	製造開発医薬品原薬の製造工程における精密品質管理のための高分解能粉末X線回折	大野 正司	日産化学工業(株)	日本	BL19B2	2.000
2006B0220	ステンレス鋼の粒界での局所歪みの測定手法の検討	有岡 孝司	(株)原子力安全システム研究所	日本	BL28B2	8.875
総シフト数						540.750

表3-6 第18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	実シフト数
2006B0098	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	38.875
2006B0097	(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	38.625
2006B0099	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	38.375
2006B0095	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結晶構造解析	小澤 芳樹	兵庫県立大学	日本	BL02B1	38.750
2006B0096	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	30.000
総シフト数						184.625

表3-7 第18回共同利用において実施された戦略課題一覧

課題番号	課題名	実験責任者	機関名	国名	B L	総シフト数	
2006B1726	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	53.875	
2006B1727	ナノコンポジット材料のX線小角散乱による評価	廣沢 一郎	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL19B2	5.875	
2006B1728	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	11.500	
2006B1729	ポリアミド酸樹脂/銅ナノ粒子コンポジットの界面電子状態の光電子分光による解析	池永 英司	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL39XU	5.875	
2006B1730	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	17.750	
						総シフト数	94.875