

第20回共同利用期間(2007B)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20回(2007B)共同利用は、平成19年9月から平成20年2月にかけて実施されました。放射光利用はビームライン1本あたり270シフト(共用ビームラインではユーザービームタイムは216シフト[1シフト=8時間])でした。2007Bより運転スケジュールの利用期の区切りが年度になっています。2007Bでは、共用ビームラインBL14B2(産業利用)の供用が開始され、合計26本の共用ビームラインと理研ビームラインのうちの3本(BL17SU、BL44B2およびBL45XU)で共用課題が実施されました。また、産業利用に特化した3本のビームライン(BL14B2、BL19B2およびBL46XU)は利用期を2期に分けて(2007B第1期と2007B第2期)課題募集選定を行うことを開始しました。なおBL46XUは役割変更に伴い、名称が「R&D」から「産業利用」に変更されました。

専用ビームラインは14本が稼働しています。なお、(独)日本原子力研究開発機構の専用ビームライン4本と(独)物質・材料研究機構の専用ビームラインではナノネット課題も実施されました。

表1に、課題種で分類した2007B共用利用の実施課題数を、表2に2007B専用施設の実施課題数をそ

表1 2007B共用利用の実施課題数

課題種	実施課題数
一般課題(成果非専有)	455
萌芽的研究課題	30
成果公開優先利用課題	9
長期利用課題*	11
緊急課題	0
一般課題(成果専有)	46
時期指定課題(成果専有)	22
重点ナノテクノロジー支援課題	50
重点産業利用課題	96
重点メディカルパイオトライアルユース課題	9
パワーユーザー課題	5
12条戦略課題[旧重点戦略課題]	6
合計	739

* 2ビームラインを利用する課題が2件(9人11課題)

表2 2007B専用施設の実施課題数

課題種	実施課題数
一般課題(成果非専有)	192
ナノネット課題	13
成果専有課題	21
合計	226

れぞれ示します。表3に、共用施設の研究分野および実験責任者の所属機関分類による実施課題数およびシフト数を示します。表4に、1997B(第1回共同利用期間)から2007B(第20回共同利用期間)までの課題種別実施課題数の推移を示します。

利用者数についてはサイクルごとに本誌で報告してきましたが、2007B合計の延べ利用者数は、共用施設4814人、専用施設1938人です。なお、利用期や専用施設/共用施設には分類できない年度ごとのユニークユーザー数を表5に示します。この値は、安全教育受講者数です。

表6に共用施設および専用施設利用実績の推移を示します。この表をグラフ化したものが図1です。今回から長期利用課題の数をビームラインの利用ごとに1課題と数えなおしたため、表6の課題数は前回までの報告より若干増えています。図1の、延べ利用時間(シフト)は共用利用および専用ビームラインが利用できたシフト総計です(1シフト=8時間)。この値は、表6の利用時間に利用ビームライン数を乗じた数値となっています。但し、共用ビームラインは0.8、以前のR&Dビームラインや理研ビームラインはそれぞれ0.3および0.2本と換算しています。

表7-1-1に一般課題の実施課題の課題名を公開します。成果専有課題は「公表用課題名」が表示されています。表7-1-2および表7-1-3に長期利用課題および成果公開優先利用課題一覧を、表7-2および表7-3にそれぞれ重点ナノテクノロジー支援課題および重点産業利用課題を示します。報告書等公開延期申請許

表3 2007B共用施設 研究分野および実験責任者の所属機関分類による実施課題数およびシフト数

機関分類	生命科学		散乱/回折		XAFS/蛍光分析		分光		産業利用		総計		平均シフト / 課題
	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	119	592	171	1742	45	278	43	453	35	193	413	3258	7.9
国公立研究機関等	37	265	42	421	13	98	28	305	31	189.9	151	1278.9	8.5
産業界	4	15	8	54	9	63.4	1	18	125	625.4	147	775.8	5.3
海外機関	10	87	14	195	0	0	4	48	0	0	28	330	11.8
合計	170	959	235	2412	67	439.4	76	824	191	1008.3	739	5642.7	7.6
平均シフト数	5.6		10.3		6.6		10.8		5.3		7.6		

表4 1997B~2007B課題種別実施課題数の推移

課題種	1997B	1998A	1999A	1999B	2000A	2000B	2001A	2001B	2002A	2002B	2003A	2003B	2004A	2004B	2005A	2005B	2006A	2006B	2007A	2007B	合計
一般課題(成果非専有課題)・緊急課題	94	234	274	237	361	371	464	470	520	391	464	397	410	388	373	323	442	298	547	455	7513
成果専有課題(一般・時期指定)				5	4	8	5	11	17	14	14	15	10	23	29	32	24	31	42	68	352
萌芽的研究課題(成果非専有)															18	15	18	12	25	30	118
成果公開優先利用課題																		4	8	9	21
長期利用課題*						4	5	7	8	9	10	8	8	7	6	8	10	10	11	11	122
重点タンパク500課題(タンパク3000)										69	72	51	57	54	51	50	48	37			489
重点ナノテクノロジー支援課題										57	60	51	50	54	51	46	61	52	49	50	581
重点産業トライアルユース課題											14	23	29	21	21	4					112
SPring-8戦略活用プログラム課題																134	103	87	8		332
重点産業利用課題																			70	96	166
重点メディカルバイオトライアルユース課題																	7	9	11	9	36
重点パワーユーザー課題													4	5	5	5	5	5	5	5	44
重点戦略課題(12条戦略課題)														3	6	3	6	5	6	6	35
合計	94	234	274	242	365	383	474	488	545	540	634	549	569	555	560	620	724	550	782	739	9921

*BLごとに1課題としてカウント

表5 年度ごとの利用ユーザー数(Unique数)

西暦年度	ユーザー数合計	当該年度に初めてSPring-8を利用したユーザー数
1997年度	443	443
1998年度	1041	742
1999年度	1421	802
2000年度	1973	1051
2001年度	2554	1205
2002年度	3033	1325
2003年度	3309	1396
2004年度	3125	1177
2005年度	3806	1654
2006年度	4169	1508
2007年度	4152	1564

SPring-8安全教育受講者数をカウントしたもの
利用期、共用、専用の区別なし。

可課題は課題名欄にその旨表示されています。表7-4にメディカルバイオトライアルユース課題を、表7-5に重点パワーユーザー課題を、表7-6に12条戦略課題(2007Aまでは重点戦略課題)をそれぞれ示します。以上実施課題リストはSPring-8ホームページ

の以下のURLで公開しています。

http://www.spring8.or.jp/ja/about_us/public_info/proposal_list/

また、重点産業利用課題およびSPring-8戦略活用プログラム課題のうちの報告書等公開延期許可課題以外の成果非専有課題の利用報告書(SPring-8 User Experiment Report)はSPring-8ホームページの出版物のページの以下のURLで閲覧できます。
http://www.spring8.or.jp/ja/support/download/publication/user_exp_report/
2005A以前の報告書はPDFで、2005B以降の分は課題番号、ビームライン、研究分野、著者などで検索して閲覧できます。(<https://user.spring8.or.jp/ja/expreport>)

表8に、2007年12月から2008年7月までに利用報告書等公開延期許可期間満了になったSPring-8戦略活用プログラム課題を示します。

表6 共用施設および専用施設利用実績の推移

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	延べ利用者数	利用課題数	延べ利用者数
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. 1 - H12. 6	2,051	365	2,486	100	794
第6回	2000B	H12.10 - H13. 1	1,522	383	2,370	88	620
第7回	2001A	H13. 2 - H13. 6	2,313	474	2,915	102	766
第8回	2001B	H13. 9 - H14. 2	1,867	488	3,277	114	977
第9回	2002A	H14. 2 - H14. 7	2,093	545	3,246	110	1,043
第10回	2002B	H14. 9 - H15. 2	1,867	540	3,508	142	1,046
第11回	2003A	H15. 2 - H15. 7	2,246	634	3,777	164	1,347
第12回	2003B	H15. 9 - H16. 2	1,844	549	3,428	154	1,264
第13回	2004A	H16. 2 - H16. 7	2,095	569	3,756	161	1,269
第14回	2004B	H16. 9 - H16.12	1,971	555	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	620	4,032	187	1,379
第17回	2006A	H18. 3 - H18. 7	2,202	724	4,809	226	1,831
第18回	2006B	H18. 9 - H18.12	1,587	550	3,513	199	1,487
第19回	2007A	H19. 3 - H19. 7	2,448	782	4,999	260	2,282
第20回	2007B	H19. 9 - H20. 2	2,140	739	4,814	226	1,938
合計			38,888	9,921	63,323	2,630	21,276

注：長期利用課題をビームラインごとに1課題とカウント（2008.7）

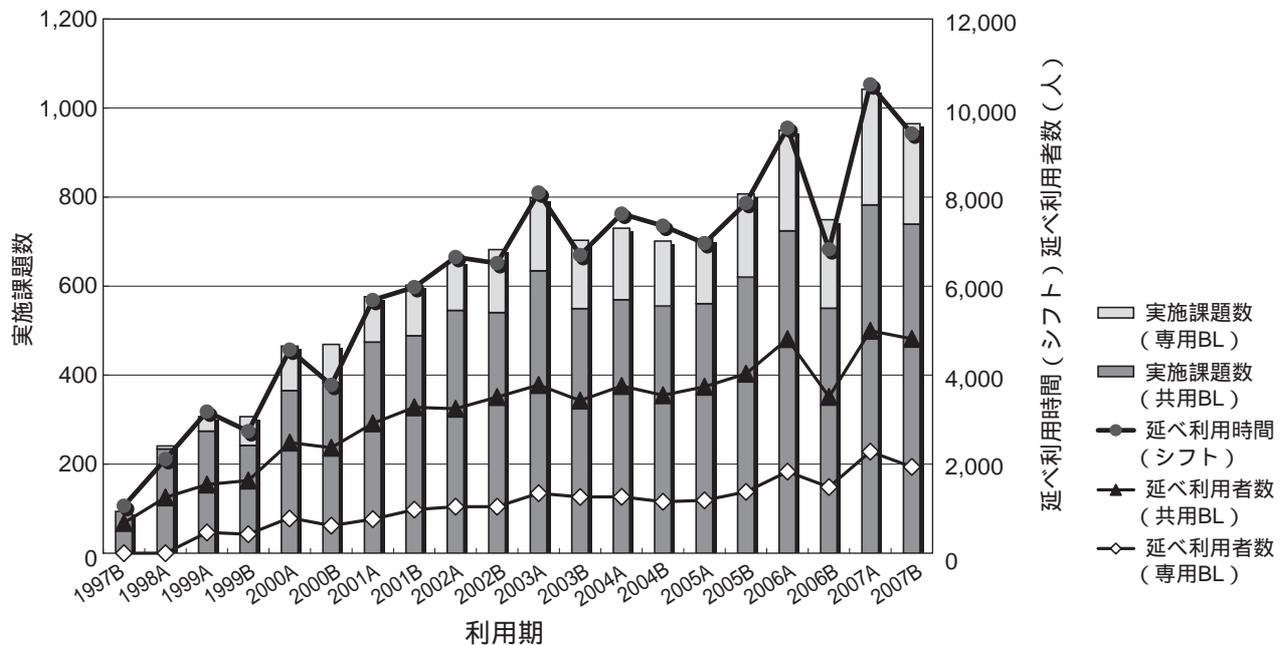


図1 共用施設および専用施設の利用実績の推移

表7-1-1 2007B期において実施された一般課題(成果非専有、成果専有) 萌芽の研究課題、時期指定課題一覧

課題番号	課題名	実験責任者	機関名	国名	B L	課題種*	分野**	実施月/日
2007B1011	XAFSを用いた固体高分子形燃料電用材料の特性評価法の研究(4)	蔭山 博之	(独)産業技術総合研究所	日本	BL01B1	p	I	9
2007B1037	貴金属触媒のin-situ XAFSによる解析	高木 信之	トヨタ自動車(株)	日本	BL01B1	p	I	6
2007B1038	貴金属触媒のin-situ XAFSによる解析 2	高木 信之	トヨタ自動車(株)	日本	BL01B1	p	I	6
2007B1082	液相in-situ QXAFS法によるゼオライト上のPd金属クラスターの形成および成長過程の解析	真田 貴志	(株)日産アーケ	日本	BL01B1		X	6
2007B1092	in-situ Quick-XAFS法による修飾Y型ゼオライト上でのPdクラスターの動的構造解析	奥村 和	鳥取大学	日本	BL01B1		X	6
2007B1123	時間分解XAFS法による水性ガスシフト反応用銅系触媒の失活過程の解明	穴戸 哲也	京都大学	日本	BL01B1		X	9
2007B1168	時間分割XAFS測定によるゴム中の酸化亜鉛の触媒挙動の解析	岸本 浩通	SRI研究開発(株)	日本	BL01B1		I	6
2007B1171	シングルサイト光触媒を利用してゼオライト上に光析出固定化したナノサイズ金属触媒・合金触媒のXAFS構造解析	山下 弘巳	大阪大学	日本	BL01B1		X	3
2007B1175	XAFS法による屋久島および養老渓谷での土壌中のヨウ素の挙動解析:初期化学形の違いの影響	高橋 嘉夫	広島大学	日本	BL01B1		X	6
2007B1245	多孔質シリカ細孔内に担持した可視光応答性金属錯体触媒のXAFSによる微細構造決定	森 浩亮	大阪大学	日本	BL01B1		X	3
2007B1282	結晶性メソポーラスゼンシリカの細孔壁内に構築した有機金属(Ru,W)錯体のXAFS解析	松岡 雅也	大阪府立大学	日本	BL01B1		X	3
2007B1295	Analysis of Local configuration of Tl in (TiGaIn)NAs by XAFS	Daivasigamani, Krishnamurthy	大阪大学	日本	BL01B1		X	6
2007B1299	バイオマス変換のためのバイメタルナノ粒子の凝集・再分散過程の動的構造解析	奥村 和	鳥取大学	日本	BL01B1		X	6
2007B1315	植物根の生理作用を受けた射撃場汚染土壌の鉛・リン不溶化物の化学形態変化の解明	橋本 洋平	岐阜大学	日本	BL01B1		X	6
2007B1332	過去の地球の酸化還元状態の指標であるCe異常の堆積物中での保存性に関する研究	高橋 嘉夫	広島大学	日本	BL01B1		X	4
2007B1340	高速相変化光記録材料GeTe-Sb ₂ Te ₃ アモルファス化合物のXAFSによる研究	松永 利之	松下電器産業(株)	日本	BL01B1		X	3
2007B1344	イオン注入法により作製されたMn添加法晶SiCの蛍光XAFS法による局所構造解析	高野 史好	(独)産業技術総合研究所	日本	BL01B1		X	2
2007B1346	先端金属ガラスの局所原子構造とナノメカニクス	陳 明偉	東北大学	日本	BL01B1		X	1
2007B1351	R(R=Ce, Sm, Eu, Gd, and Yb)Fe ₄ Sb ₁₂ の希土類の価数決定とその温度依存性	水牧 仁一朗	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL01B1		X	9
2007B1391	In situ XAFSによる鉄細菌が生むパイロ状酸化鉄のLiイオン充放電機構の解明	藤井 達生	岡山大学	日本	BL01B1		X	3
2007B1415	室温強磁性半導体(Zn,Cr)Teナノ結晶の蛍光XAFS解析による局所構造解析	黒田 眞司	筑波大学	日本	BL01B1		X	3
2007B1435	XAFSによる六方晶窒化ホウ素中の希薄希土類不純物の局所構造解析	田中 功	京都大学	日本	BL01B1		X	9
2007B1452	スピントロニクスおよび磁気光学材料開発に向けたスピネル型遷移金属酸化物薄膜における電子構造及び局所構造解析	田中 勝久	京都大学	日本	BL01B1		X	6
2007B1463	XAFSに支援される新規触媒の開拓 第二配位層の精密設計による表面固定化金属種の高機能触媒化	海老谷 幸喜	北陸先端科学技術大学院大学	日本	BL01B1		X	3
2007B1474	重金属汚染土壌の加熱無害化処理における鉛の化学形態変化の解明	原田 浩希	日立造船(株)	日本	BL01B1		X	9
2007B1501	XAFSによるセラミックス液体プロセスにおける中間体の局所構造解析	金田 敏彦	(独)科学技術振興機構	日本	BL01B1		X	9
2007B1506	3次元細孔ネットワークを持つ緻密ゼオライトバルクへの金属担持とその構造評価	中平 敦	大阪府立大学	日本	BL01B1		X	3
2007B1508	Nb,TaドーブTiO ₂ 透明導電性薄膜におけるNb,Taの局所環境解析	山本 知之	早稲田大学	日本	BL01B1		X	3
2007B1529	次世代型アルコール酸化反応に有効なハイドロタルサイト固定化金属錯体触媒の微細構造解析	金田 清臣	大阪大学	日本	BL01B1		X	6
2007B1540	ダイオキシン類生成反応における銅触媒サイクルの同定	高岡 昌輝	京都大学	日本	BL01B1		X	3
2007B1554	高温in situ XAFS測定による固体酸化物形燃料電池の電極反応機構解析	雨澤 浩史	東北大学	日本	BL01B1		X	9
2007B1566	RbMnFr(CN) ₆ の新奇な光誘起相転移のEXAFS測定	大沢 仁志	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL01B1		X	6
2007B1606	ナノダイヤモンドの常磁性イオンおよびプロトンイオンのダブルイオン注入後の局所構造解析	犬伏 俊郎	滋賀医科大学	日本	BL01B1		X	1
2007B1653	ヨウ素・臭素-シクロデキストリン包接体の水溶液中でのXAFS解析	金子 拓真	千葉大学	日本	BL01B1	BRS	X	3
2007B1664	固相反応により合成した磁性半導体(Ti _{1-x} Co _x)O ₂ の局所構造と電子状態	李 英杰	鳥取大学	日本	BL01B1	BRS	X	3
2007B1666	貴金属ナノクラスター含有チタニア系ナノチューブの構造評価と光触媒反応機構解明	久保 敬	大阪府立大学	日本	BL01B1	BRS	X	1
2007B1678	X線マイクロビームを用いた超伝導転移端センサアレイの応答特性解析	南川 泰裕	東京大学	日本	BL01B1	BRS	X	9
2007B1679	ff発光を利用した自己配向型分子性偏光フィルター内の希土類の配位構造の解明	石井 あゆみ	青山学院大学	日本	BL01B1	BRS	X	6
2007B1884	QXAFSによる自動車触媒の評価(3)	佐藤 成男	(株)日産アーケ	日本	BL01B1	Up	I	1
2007B1971	XAFSを用いた燃料電池構成材料の評価法に関する研究	蔭山 博之	(独)産業技術総合研究所	日本	BL01B1	Up	I	3
2007B1110	鉄道車両構体溶接部の負荷応力下における3次元応力分布その場測定	松本 恵介	(財)鉄道総合技術研究所	日本	BL02B1		I	11
2007B1251	実験的電子密度分布解析によるロジウム()チアカリックス[3]ピリジン錯体の示す協力的ヤーン・テラー効果に関する研究	田中 里佳	大阪市立大学	日本	BL02B1		D	12
2007B1308	Al基材上へのCu皮膜内部の残留応力分布に及ぼすコールドスプレー施工プロセスの影響	小川 和洋	東北大学	日本	BL02B1		I	9
2007B1316	アルカン高選択部分選択活性を示すゼオリティックMo-V系複合金属酸化物の構造解析	定金 正洋	北海道大学	日本	BL02B1		D	6
2007B1366	単結晶X線解析による三配位金()錯体[AuI(PPH ₃) ₂]の光励起構造の直接観察	植草 秀裕	東京工業大学	日本	BL02B1		D	12
2007B1372	ショットピーニングによる表面巨大加工ナノ結晶鋼の残留応力分布測定	秋庭 義明	名古屋大学	日本	BL02B1		D	12
2007B1374	ショットピーニングにより付与された圧縮応力の持続性評価	山本 厚之	兵庫県立大学	日本	BL02B1		D	12
2007B1384	PDC(2-Pyrone-4,6-Dicarboxylic acid)の各種塩類の微細単結晶によるX線構造解析	尾藤 昌巳	(株)J-ケミカル	日本	BL02B1		D	12
2007B1393	シクロデキストリン包接化合物の単結晶構造解析	山本 隆一	東京工業大学	日本	BL02B1		D	6
2007B1555	Study of the antiferrodistortive/ferroelectric phase transitions in epitaxial SrTiO ₃ film: Impact of the strain and interfacial electrostatic conditions on phase transitions	山田 智明	東京工業大学	日本	BL02B1		D	12
2007B1646	オーステナイト系ステンレス鋼の残留応力の回折面依存性の研究	鈴木 賢治	新潟大学	日本	BL02B1		I	12

課題番号	課題名	実験責任者	機関名	国名	B L	課題種*	分野**	実働日数
2007B1043	有機低分子顔料のMEM-Rietveldによる水素位置決定	中井 宗紀	富士写真フイルム(株)	日本	BL02B2	p	I	3
2007B1067	ナノ細孔中に制約された流体の凝固挙動	田中 秀樹	京都大学	日本	BL02B2		D	3
2007B1068	分子包接性配位高分子の構造設計によるガス吸着特性制御	金子 克美	千葉大学	日本	BL02B2		D	3
2007B1069	価数制御されたシアノ架橋金属錯体の構造物性	守友 浩	筑波大学	日本	BL02B2		D	6
2007B1158	カゴメ格子系 $SrV_xGa_{12-x}O_{19}$ の軌道自由度と構造変化	勝藤 拓郎	早稲田大学	日本	BL02B2		D	6
2007B1169	グレインサイズ制御および微量元素置換固溶により誘電特性を向上させた $BaTiO_3$ 強誘電体内の電子分極の実験的可視化	田中 宏志	島根大学	日本	BL02B2		D	3
2007B1208	Liおよび有機分子をコインターカレーションしたHfNCI超伝導体における構造と超伝導特性の相関に関する研究	岩佐 義宏	東北大学	日本	BL02B2		D	9
2007B1271	高速相変化光記録材料 $Ge_2Sb_2Te_5$ アモルファス化合物のRMC解析	松永 利之	松下電器産業(株)	日本	BL02B2		D	3
2007B1289	リチウム二次電池用の劣化に伴う正極活物質の熱安定性の変化に関する、熱分解過程の結晶構造変化の解析	齋藤 喜康	(独)産業技術総合研究所	日本	BL02B2		I	3
2007B1300	実験的静電ポテンシャル解析によるパイロクロア型ルテニウム酸化物の金属絶縁体転移の研究	加藤 健一	(独)理化学研究所	日本	BL02B2		D	6
2007B1301	新奇量子磁性を示す新規幾何学的フラストレーション物質 $Co_2(OH)_2(Cl_{1-x}Br_x)$ の低温構造解明	鄭 旭光	佐賀大学	日本	BL02B2		D	3
2007B1334	精密構造解析を用いた酸化バナジウムにおける相転移のナノサイズ効果の解明	鄭 旭光	佐賀大学	日本	BL02B2		D	3
2007B1345	複雑構造電子化合物ガナンマ相合金の単位胞内原子空孔数の評価と単位胞あたりの電子数保存に関するHume-Rothery則の検証	水谷 宇一郎	(財)豊田理化学研究所	日本	BL02B2		D	3
2007B1395	1次元ナノスペースにおける酸素分子配列構造のダイナミクス	加納 博文	千葉大学	日本	BL02B2		D	3
2007B1471	ナノ炭素材料中に創製されたナノ結晶の構造解析	金子 克美	千葉大学	日本	BL02B2		D	3
2007B1483	Li_2MnO_3 系リチウムイオン電池用正極材料の結晶構造解析による充放電機構解明	鹿野 昌弘	(独)産業技術総合研究所	日本	BL02B2		I	3
2007B1524	粉末X線結晶構造解析によるスピネル型酸化物の示す幾何学的フラストレーションに起因した新奇な軌道・電荷秩序、格子歪の解明	新高 誠司	(独)理化学研究所	日本	BL02B2		D	3
2007B1535	強誘電体 $Ba_{1-x}R_xTiO_3$ ($R=Er, Yb$)の準安定相構造測定	余野 建定	(独)宇宙航空研究開発機構	日本	BL02B2		D	3
2007B1580	オレフィンメタセシスによる不飽和ポリエステル異性化に伴う分子鎖凝集構造変化のその場解析	高原 淳	九州大学	日本	BL02B2		D	6
2007B1582	特性劣化した高出力型リチウム二次電池の正極活物質の局所構造についての検討	小林 弘典	(独)産業技術総合研究所	日本	BL02B2		D	3
2007B1615	強磁場印加中加熱により作製された強磁性熱分解酸素の粉末X線構造解析	神島 謙二	埼玉大学	日本	BL02B2		D	3
2007B1622	アジア太平洋地域鋼構造物の大気腐食生成物解析	山下 正人	兵庫県立大学	日本	BL02B2		I	3
2007B1642	2次元シユウ酸金属錯体のプロトン伝導性と構造	山田 鉄兵	九州大学	日本	BL02B2		D	3
2007B1655	キャリア注入した新規 - 族クラスレート熱電変換材料の精密構造解析	良知 健	東北大学	日本	BL02B2	BRS	D	3
2007B1656	量子化された磁化プラトーをもつフラストレート系($CuBr$) $_2$ Nb_3O_{10} の精密構造解析	辻本 吉廣	京都大学	日本	BL02B2	BRS	D	3
2007B1659	ポロンナノバルト、Mgドープポロンナノバルトの精密構造解析	兵藤 宏	東京大学	日本	BL02B2	BRS	D	3
2007B1674	MEM解析による $PbVO_3$ における巨大強誘電歪みの起源解明	岡 研吾	京都大学	日本	BL02B2	BRS	D	3
2007B1687	in situ SR-XRDによる模擬ごみ焼却飛灰中重金属の化学形態	藤森 崇	京都大学	日本	BL02B2	BRS	D	3
2007B1049	モデルマントルでのフルイドとマグマの臨界現象	川本 竜彦	京都大学	日本	BL04B1		D	6
2007B1070	X-ray Radiography Study of As_2S_3 and AsS melts viscosity under high pressure	Brazhkin, Vadim	Institute for High Pressure Physics	Russia	BL04B1		D	9
2007B1199	HIME-DIAを用いた6-82式マルチアンビル型超高压発生装置による最下部マントル鉱物の相転移	入船 徹男	愛媛大学	日本	BL04B1		D	12
2007B1246	川井型マルチアンビル装置を使った超高压力測定のための二次元X線回折装置の性能評価	西原 遊	東京工業大学	日本	BL04B1		D	12
2007B1272	40GPa, 1500K以上の超高压高温領域におけるMgO、金、白金の温度-圧力-体積状態方程式の決定	松井 正典	兵庫県立大学	日本	BL04B1		D	6
2007B1312	Fe-C-H系の相平衡と熱物性：核の軽元素解明に向けて	高橋 栄一	東京工業大学	日本	BL04B1		D	15
2007B1381	川井式装置による超高压力の発生とポストペロフスカイト転移の定量化	伊藤 英司	岡山大学	日本	BL04B1		D	15
2007B1386	マントル遷移層最下部条件での弾性波速度測定技術の開発	肥後 祐司	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL04B1		D	12
2007B1403	Diamond-SiC複合体アンビルを用いた高温高压流体の粘性測定技術の開発	大高 理	大阪大学	日本	BL04B1		D	12
2007B1453	ポストスピネル相転移カインティクスに対する水の効果	久保 友明	九州大学	日本	BL04B1		D	12
2007B1460	液体SnTeおよび液体SnSeの超高压力下の構造	辻 和彦	慶應義塾大学	日本	BL04B1		D	15
2007B1481	静滴法を用いたFe-S流体の界面エネルギーの圧力依存性	寺崎 英紀	東北大学	日本	BL04B1		D	9
2007B1570	660kmの地震波不連続面条件での $MgO-SiO_2-H_2O$ 系の相転移境界の精密決定	大谷 栄治	東北大学	日本	BL04B1		D	15
2007B1579	焼結ダイヤモンドアンビルを用いた $MgSiO_3$ ペロフスカイトの熱膨張率の精密測定	桂 智男	岡山大学	日本	BL04B1		D	15
2007B1611	Influence of water on garnet-perovskite transformation with implication to water dynamics in the lower mantle	Litasov, Konstantin	東北大学	日本	BL04B1		D	6
2007B1619	各種炭素材料からの直接変換によるナノ多結晶ダイヤモンド合成条件と生成メカニズムの解明	角谷 均	住友電気工業(株)	日本	BL04B1		I	6
2007B1628	30GPa領域での水の分子解離に伴う構造変化	片山 芳則	(独)日本原子力研究開発機構	日本	BL04B1		D	9
2007B1648	マントル遷移層最下部における $CaSiO_3$ ペロフスカイトの形成による弾性波速度変化の解明	河野 義生	愛媛大学	日本	BL04B1		D	12
2007B1650	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(2)	丹下 慶範	愛媛大学	日本	BL04B1		D	12
2007B1680	マントル遷移相領域における海洋玄武岩物質の高压相転移速度の解明	西 真之	九州大学	日本	BL04B1	BRS	D	6
2007B1055	メソポーラスシリカ(FSM)のガラス骨格構造に関する研究	大友 季哉	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL04B2		D	9
2007B1100	高温高压下の水の小角散乱実験	乾 雅祝	広島大学	日本	BL04B2		D	15

課題番号	課題名	実験責任者	機関名	国名	B L	課題種*	分野**	実用化
2007B1111	水素吸蔵および放出によるNi-Zrアモルファス合金の構造変化	伊藤 恵司	京都大学	日本	BL04B2		D	9
2007B1137	高エネルギー単結晶X線回折による巨大ポリオキソメタレート結晶構造解析および散乱散乱の測定	尾関 智二	東京工業大学	日本	BL04B2		D	6
2007B1139	BiFeO ₃ -BaTiO ₃ 混晶系の局所構造解析	米田 安宏	(独)日本原子力研究開発機構	日本	BL04B2		D	9
2007B1192	Bi系強相間ペロブスカイトの高圧構造相転移	遊佐 斉	(独)物質・材料研究機構	日本	BL04B2		D	6
2007B1196	強磁性体Au ₄ Mnの高圧下の結晶構造決定	石松 直樹	広島大学	日本	BL04B2		D	6
2007B1263	改良水熱法で得られた緻密メソポーラスシリカバルク体の構造解析	中平 敦	大阪府立大学	日本	BL04B2		D	9
2007B1270	陽極酸化により得られる低結晶性ナノポーラスチタニアの熱処理に伴う構造評価	中平 敦	大阪府立大学	日本	BL04B2		D	9
2007B1273	Ion-ion correlations and the hydration structure of heavy ions(Cs, I)in electrolyte solutions	Pusztai, Laszlo	Hungarian Academy of Sciences	Hungary	BL04B2		D	12
2007B1274	非晶質バイオガラス・セラミックス微粒子のナノ構造解析	藤井 達生	岡山大学	日本	BL04B2		D	6
2007B1283	Si-Al-C-N系非酸化物の生成メカニズムの解明	脇原 徹	横浜国立大学	日本	BL04B2		D	12
2007B1352	金属ガラス形成合金における液相からの凝固過程のその場観察	水野 章敏	学習院大学	日本	BL04B2		D	12
2007B1377	シンクロトロン放射光高エネルギーX線散乱実験による水素結合性イオン液体の液体構造解析	梅林 泰宏	九州大学	日本	BL04B2		D	18
2007B1400	AlH ₃ の高圧合成とX線回折による水素化過程のその場観察	大村 彩子	新潟大学	日本	BL04B2		D	9
2007B1497	テトラクロロ金属錯体をアニオンとするイオン液体のマイクロ液体構造と磁性イオン液体の特性解明	藤井 健太	佐賀大学	日本	BL04B2		D	12
2007B1577	構造が不規則なカルコゲン化合物融体における中・長距離の「秩序」	小原 真司	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL04B2		D	12
2007B1593	二酸化塩素分子溶液の溶媒化分子との構造相関	川北 至信	九州大学	日本	BL04B2		D	9
2007B1595	静電浮遊炉中で溶解したAg-In-Yb準結晶合金の、高速2次元検出器を用いた凝固過程の研究	渡辺 康裕	東京大学	日本	BL04B2		D	12
2007B1676	逆モンテカルロ法を利用した超イオン導電体のイオン伝導経路の解明	尾原 幸治	九州大学	日本	BL04B2	BRS	D	15
2007B1689	Li ₂ S-P ₂ S ₅ 系超イオン伝導体の構造観察	小野寺 陽平	京都大学	日本	BL04B2	BRS	D	9
2007B1065	Origin of martensitic transition and ferromagnetism in shape memory alloy Mn ₂ NiGa using magnetic Compton scattering	Ahuja Babulal	Mohan Lal Sukhadia University	India	BL08W		D	15
2007B1132	アルカリ金属液体のコンプトン散乱	松田 和博	京都大学	日本	BL08W		D	18
2007B1148	高圧下磁気コンプトン散乱 - ErCo ₂ におけるCoモーメントの圧力誘起不安定性 -	圓山 裕	広島大学	日本	BL08W		D	15
2007B1165	重い電子系YbCo ₂ Zn ₂₀ のコンプトンプロファイルの測定による2次元運動量密度分布の再構成	久保 康則	日本大学	日本	BL08W		D	21
2007B1177	Magnetic coupling between RE(Rare-Earth)and Mn atoms in manganites	Kim, Chan	Research Institute of Industrial Science & Technology(RIST)	Korea	BL08W		D	12
2007B1181	超磁歪材料(Tb,Sm)Fe ₂ のアモルファス化過程における構造変化	米田 安宏	(独)日本原子力研究開発機構	日本	BL08W		D	6
2007B1235	静電浮遊法を用いた高温融体の電子運動量密度分布測定	岡田 純平	(独)宇宙航空研究開発機構	日本	BL08W		D	15
2007B1410	磁気コンプトン散乱によるCaMn _{1-x} Ir _x O ₃ のIrとMnによる磁気スピンモーメント構造の解析	水崎 壮一郎	青山学院大学	日本	BL08W		D	12
2007B1413	Study of spectral weights of metallic states in cuprates	Bansil, Arun	Northeastern University	USA	BL08W		D	21
2007B1429	Spin transitions in lanthanum cobalt oxide	Duffy, Jonathan	University of Warwick	UK	BL08W		D	15
2007B1479	Temperature dependence of the 4f and 3d magnetic moments in the INVAR material DyCo(2)	Duffy, Jonathan	University of Warwick	UK	BL08W		D	12
2007B1054	任意のnに対応する高木・トウバン型X線n波動力学理論の放射光実験による検証	沖津 康平	東京大学	日本	BL09XU		D	9
2007B1076	次世代シリコンデバイスに向けたシリコン窒化膜/シリコン界面下のひずみの評価	矢代 航	東京大学	日本	BL09XU		D	12
2007B1107	砒素系充填スクッテルダイトの149Sm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		D	18
2007B1234	低温・高圧下149Sm核共鳴前方散乱によるSm ₄ X ₃ (X=As,Bi)化合物の電子状態研究	小林 寿夫	兵庫県立大学	日本	BL09XU		D	18
2007B1388	B2型CoSn人工合金薄膜における局所スピン分極の測定	壬生 攻	名古屋工業大学	日本	BL09XU		D	12
2007B1482	耐熱鋼のクリープ寿命評価のための転位密度解析	村田 純教	名古屋大学	日本	BL09XU		D	12
2007B1585	高速半導体シンチレータの原子核励起時間分光測定への応用	岸本 俊二	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL09XU		D	9
2007B1588	放射光によるI-127(57.6keV)の核共鳴前方散乱の測定	今井 康彦	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL09XU		D	15
2007B1627	L10-FePtナノ微粒子のフォノン	小野 輝男	京都大学	日本	BL09XU		D	15
2007B1127	固体水素の低温下のX線回折とラマン散乱	川村 春樹	兵庫県立大学	日本	BL10XU		D	12
2007B1147	非CaIrO ₃ 型ポストペロブスカイト構造の探索	遊佐 斉	(独)物質・材料研究機構	日本	BL10XU		D	12
2007B1151	固体酸素高圧相のレーザー加熱による結晶性の改善と粉末X線構造解析	赤浜 裕一	兵庫県立大学	日本	BL10XU		D	18
2007B1183	型バイロクロア化合物における超伝導と原子変位パラメータのアルカリ・イオン依存性	井澤 公一	東京工業大学	日本	BL10XU		D	6
2007B1421	希土類化合物の圧縮特性：地球深部圧力条件における鉱物・メルト間の希土類元素分配の決定に向けて	朝原 友紀	岡山大学	日本	BL10XU		D	6
2007B1433	ペロブスカイト型酸化物の超高圧下構造変化と電気伝導性の同時評価	加賀山 朋子	大阪大学	日本	BL10XU		D	9
2007B1476	外核圧力までのFe-FeS系合金のリキダス相および融解曲線の解明	寺崎 英紀	東北大学	日本	BL10XU		D	9
2007B1480	氷の高圧相転移における結晶核生成・成長カイネティクスのX線その場観察	久保 友明	九州大学	日本	BL10XU		D	6
2007B1484	高圧下におけるイリジウム-水素系および金-水素系のその場X線観察	平尾 直久	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL10XU		D	6
2007B1509	高温高圧下における二酸化炭素の挙動	瀬戸 雄介	北海道大学	日本	BL10XU		D	6
2007B1547	Mgペロブスカイト中の3個の鉄のhigh-lowスピン転移に伴う構造と物性の変化	藤野 清志	北海道大学	日本	BL10XU		D	9
2007B1549	UIrにおける高圧下X線回折	小林 達生	岡山大学	日本	BL10XU		D	6
2007B1562	メガバルにおける金属鉄-珪素系合金の高温高圧相転移	大谷 栄治	東北大学	日本	BL10XU		D	9
2007B1633	半導体クラスレート化合物の高圧構造相転移	久米 徹二	岐阜大学	日本	BL10XU		D	6
2007B1639	高純度ナノ多結晶ダイヤモンドによる超高圧力発生の研究	中本 有紀	大阪大学	日本	BL10XU		D	12
2007B1647	ポロンの高圧下におけるクラスター形状の変化	森 嘉久	岡山理科大学	日本	BL10XU		D	12
2007B1649	超高圧下における超伝導元素の結晶構造の研究	清水 克哉	大阪大学	日本	BL10XU		D	18

課題番号	課題名	実験責任者	機関名	国名	B L	課題種*	分野**	実験ノ数
2007B1059	ナノ厚さ銅 - 窒化アルミニウム積層膜の各層に分布する内部応力の測定	英 崇夫	徳島大学	日本	BL13XU		D	12
2007B1071	超平坦サファイア単結晶(0001)基板上のルベアン酸銅錯体超薄膜の構造決定	春木 理恵	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL13XU		D	6
2007B1079	Diffraction mapping of complex refractive index in nano-structures using the phase-retrieval x-ray diffractometry method	Nikulin, Andrei	Monash University	Australia	BL13XU		D	15
2007B1112	In/Si(111)表面において起こるパイエルス転移の臨界挙動	八田 振一郎	京都大学	日本	BL13XU		D	12
2007B1227	燃料電池反応の活性が高いPt表面のin-situ表面X線回折: Pt(911) = (111)面	星 永宏	千葉大学	日本	BL13XU		D	12
2007B1326	Sr/Siヘテロエピタキシャル界面の精密構造解析 - X線CTR法による界面構造の決定	朝岡 秀人	(独)日本原子力研究開発機構	日本	BL13XU		D	6
2007B1342	Ni(110)表面における水分子のネットワーク構造	中村 将志	千葉大学	日本	BL13XU		D	12
2007B1362	CTRによる水溶液中での白金合金単結晶の表面構造解析	今井 英人	日本電気(株)	日本	BL13XU		I	9
2007B1478	水晶の - 構造相転移に伴う双晶パターンの表面回折手法による観察	高橋 功	関西学院大学	日本	BL13XU		D	9
2007B1530	非晶性結晶性ジブロックポリマーブラシ薄膜の表面分子鎖凝集状態のGIXD測定	高原 淳	九州大学	日本	BL13XU		D	9
2007B1532	表面X線回折のための擬似Kossel線測定による結晶方位の精密決定	田尻 寛男	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL13XU		D	6
2007B1596	電場印加条件下にある強誘電体薄膜や金属錯体薄膜などの高機能性薄膜構造解析のためのIn-situ 測定システム	坂田 修身	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL13XU		D	9
2007B1677	電場印加下におけるマルチフェロイックBiFeO ₃ 薄膜のin-situ X線構造解析	中嶋 誠二	大阪大学	日本	BL13XU	BRS	D	9
2007B1681	金属状態シリコン高圧相の三次元ナノ細線創製	辻野 雅之	大阪大学	日本	BL13XU	BRS	D	12
2007B1015	金属酸化物薄膜の微量添加物のXAFSによる構造解析	渋谷 忠夫	出光興産(株)	日本	BL14B2	p	I	6
2007B1017	触媒中の添加元素のXAFS法による化学構造解析	藤田 勉	三菱レイヨン(株)	日本	BL14B2	p	I	1
2007B1018	XAFS法による無機機能性材料の局所構造解析	岡本 裕一	富士フイルム(株)	日本	BL14B2	p	I	12
2007B1022	Phase Change Memory Alloy XAFS Investigations	Fons, Paul	(独)産業技術総合研究所	日本	BL14B2	p	I	3
2007B1026	XAFSによる燃料電池触媒の局所構造解析	向出 大平	キヤノン(株)	日本	BL14B2	p	I	3
2007B1039	XAFSによるナノ粒子触媒の微細構造解析	大門 英夫	日立マクセル(株)	日本	BL14B2	p	I	3
2007B1881	放射光を用いた岡山大学大学院教育実習	原田 勲	岡山大学	日本	BL14B2	Up	I	2
2007B1904	XAFSを用いた固体高分子形燃料電池用材料の特性評価法の研究(5)	陸山 博之	(独)産業技術総合研究所	日本	BL14B2	p	I	6
2007B1905	カーボンブラック上白金ルテニウム微粒子担持触媒の白金ルテニウム構造評価	国谷 譲治	信越化学工業(株)	日本	BL14B2	p	I	2
2007B1906	XAFS法による無機機能性材料の局所構造解析	岡本 裕一	富士フイルム(株)	日本	BL14B2	p	I	6
2007B1907	放射光を用いた大学院教育実習	原田 勲	岡山大学	日本	BL14B2	p	I	6
2007B1909	Ru酸化物粒子とマトリックスガラスから成るコンポジット材料におけるRu酸化物とガラス界面の反応層の構造解析	都外川 真志	(株)デンソー	日本	BL14B2	p	I	1
2007B1910	酸化物薄膜のXAFS測定	木宮 宏和	松下電器産業(株)	日本	BL14B2	p	I	2
2007B1913	誘電体材料のXAFS分析	隼瀬 幸浩	(株)村田製作所	日本	BL14B2	p	I	2
2007B1950	in-situ XAFS測定用ガス供給排気装置の立ち上げ	平山 明香	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL14B2		I	6
2007B1974	Pd/Cの結合様式の解明	国谷 亮介	塩野義製薬(株)	日本	BL14B2	Up	I	2
2007B1985	XAFSによる金属材の表面構造特性化(2)	佐藤 成男	(株)日産アーク	日本	BL14B2	Up	I	2
2007B1989	【測定代行】Ti微粒子のXAFS分析	山崎 紀子	三菱重工業(株)	日本	BL14B2	Up	I	0.75
2007B1990	【測定代行】	松本 修治	旭硝子(株)	日本	BL14B2	Up	I	0.75
2007B1991	【測定代行】アンチモン化合物のXAFS測定	塩沢 一成	(株)三井化学分析センター	日本	BL14B2	Up	I	1.25
2007B2014	XAFSによる金属材の表面構造特性化(3)	佐藤 成男	(株)日産アーク	日本	BL14B2	Up	I	3
2007B2016	【測定代行】リチウムイオン二次電池用正極材料の熱安定性評価	鹿野 昌弘	(独)産業技術総合研究所	日本	BL14B2	Up	I	0.5
2007B2017	【測定代行】酸化物のXAFS解析	中居 司	(株)東芝	日本	BL14B2	Up	I	2
2007B2019	ナノダイヤモンドへの常磁性イオン注入後の局所構造解析	森田 将史	滋賀医科大学	日本	BL14B2	Up	I	1
2007B2029	【測定代行】リチウムイオン二次電池用正極材料の熱安定性評価	鹿野 昌弘	(独)産業技術総合研究所	日本	BL14B2	Up	I	1.5
2007B2030	【測定代行】酸化物のXAFS解析(2)	中居 司	(株)東芝	日本	BL14B2	Up	I	0.75
2007B2031	【測定代行】XAFS 測定	飯原 順次	住友電気工業(株)	日本	BL14B2	Up	I	0.5
2007B1136	光電子顕微鏡を用いた抵抗変化型不揮発性メモリ現象の機構解明	尾嶋 正治	東京大学	日本	BL17SU		S	12
2007B1261	光電子顕微鏡(SPELEEM)を用いた鉄隕石由来L10-FeNiの人工作成とその物性の同時評価	小嗣 真人	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL17SU		S	9
2007B1297	電磁鋼板の磁区構造の高分解能磁気イメージング	越川 孝範	大阪電気通信大学	日本	BL17SU		I	9
2007B1356	Mn-Ir/Co-Fe交換結合膜における反強磁性層の磁区構造のXMCDならびにXMLD高分解能観察	角田 匡清	東北大学	日本	BL17SU		S	6
2007B1644	光電子顕微鏡を用いた絶縁体ナノ材料観察手法の開発: 放射光・電子ビーム同時照射光電子顕微鏡	小野 寛太	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL17SU		S	6
2007B1014	粉末X線回折による蛍光体の結晶構造解析	佐藤 実	松下電器産業(株)	日本	BL19B2	p	I	2
2007B1016	粉末X線回折測定によるアモルファス薄膜の構造解析	宇都野 太	出光興産(株)	日本	BL19B2	p	I	3
2007B1021	XRD法によるナノ構造を有する水素貯蔵材料の相変態の解明(2)	竹市 信彦	(独)産業技術総合研究所	日本	BL19B2	p	I	1
2007B1025	放射光を用いた有機化合物の粉末X線回折測定	大野 正司	日産化学工業(株)	日本	BL19B2	p	I	1
2007B1028	超高水素圧下で合成された新規Mg系水素化合物の結晶構造解析	境 哲男	(独)産業技術総合研究所	日本	BL19B2	p	I	1
2007B1030	XRD法によるラーベス相水素貯蔵材料の結晶構造の解明	竹市 信彦	(独)産業技術総合研究所	日本	BL19B2	p	I	1
2007B1031	次世代ニッケル水素電池用高容量水酸化ニッケル正極の材料創製と精密構造解析	境 哲男	(独)産業技術総合研究所	日本	BL19B2	p	I	1
2007B1033	エンジニアリングプラスチックの残留歪解析	安藤 幸也	(株)デンソー	日本	BL19B2	p	I	1
2007B1034	ニッケル水素電池用正極材料および合金材料の構造解析	尾崎 哲也	(株)エス・コアコーポレーション	日本	BL19B2	p	I	2

Present Status of SPring-8

課題番号	課題名	実験責任者	機関名	国名	B L	課題種*	分野**	実用化
2007B1035	微小角入射X線回折および散乱による、フラットパネルディスプレイ向け機能性薄膜中の分子構造研究(3)	高橋 洋平	富士写真フイルム(株)	日本	BL19B2	p	I	6
2007B1041	リチウムイオン電池材料の結晶構造解析	古谷 龍也	ソニー(株)	日本	BL19B2	p	I	3
2007B1045	非晶質Seの高角散乱	中井 宗紀	富士写真フイルム(株)	日本	BL19B2	p	I	3
2007B1908	小角散乱による分散物の粒径分布測定	岩田 周行	(株)リコー	日本	BL19B2	p	I	2
2007B1911	微結晶Si膜の評価	安部 寛子	(財)材料科学技術振興財団	日本	BL19B2	p	I	1
2007B1912	放射光を用いた実装Siチップの非破壊応力/反り評価	戸田 昭夫	日本電気(株)	日本	BL19B2	p	I	6
2007B1956	より正確なX線反射率測定技術・解析手法に関する検討	小金澤 智之	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL19B2	I	I	9
2007B1061	DEI(Diffraction Enhanced Imaging)による位相コントラストCTを用いた隕石の高コントラストCT撮影法の開発	上楯 真之	大阪大学	日本	BL20B2	D	I	6
2007B1128	駆動燃料電池内の水分分布挙動その場観察:高分子電解質膜と水挙動	向出 大平	キヤノン(株)	日本	BL20B2	I	I	6
2007B1195	関節炎発症マウスにおける関節破壊プロセスおよび血管新生の単色放射光インビボ計測	松本 健志	大阪大学	日本	BL20B2	L	I	9
2007B1225	X線CT法を用いたゴムの亀裂成長過程の解析	岸本 浩通	SRI研究開発(株)	日本	BL20B2	D	I	9
2007B1229	4次元in vivo-CTを用いた気管支と心臓の動きの撮影	世良 俊博	(独)理化学研究所	日本	BL20B2	L	I	15
2007B1287	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:発泡および結晶の効果	中村 美千彦	東北大学	日本	BL20B2	D	I	6
2007B1360	低吸収コントラスト物質を対象にした位相コントラストによるその場観察イメージング手法の開発	杉山 明	大阪産業大学	日本	BL20B2	D	I	6
2007B1385	Measurement of age-related changes in the 3-dimensional pore structure of human cortical bone.	Thomas, Christopher	The University of Melbourne	Australia	BL20B2	L	I	12
2007B1387	ナノ磁性流体を用いた薬物誘導システムの臓器内拡散の研究	中野 正博	産業医科大学	日本	BL20B2	L	I	6
2007B1405	エタノール溶出性塞栓物質の塞栓効果に関する基礎的研究	谷本 大吾	川崎医科大学	日本	BL20B2	L	I	9
2007B1434	X線多層膜反射鏡の偏光特性の評価と、天体硬X線偏光観測への応用	水野 恒史	広島大学	日本	BL20B2	D	I	9
2007B1542	非熱的宇宙の撮像観測のための気球搭載硬X線望遠鏡の開発研究	小賀坂 康志	名古屋大学	日本	BL20B2	D	I	27
2007B1557	広領域X線トポグラフィによる極薄歪みSi層の評価	志村 考功	大阪大学	日本	BL20B2	D	I	9
2007B1599	浮遊法により作製した球状Ni-AlおよびSi-Ge試料内濃度分布のCTによる観測と相互拡散係数の測定	樋口 健介	(独)宇宙航空研究開発機構	日本	BL20B2	D	I	6
2007B1885	X線位相イメージングに関する基礎的検討	伊藤 英之助	キヤノン(株)	日本	BL20B2	Up	I	6
2007B1891	腫瘍新生血管のマイクロCTによる観察	中村 一英	武田薬品工業(株)	日本	BL20B2	I	I	3
2007B1892	蛍光X線を用いた血管造影法の検討	白井 幹康	広島国際大学	日本	BL20B2	L	I	3
2007B1893	放射光CTによる肺疾患のミクロ形態の観察と解析	仁木 登	徳島大学	日本	BL20B2	L	I	6
2007B1894	生体組織の三次元構造解析	水谷 隆太	東海大学	日本	BL20B2	L	I	3
2007B1895	放射光を使ったマルチモダリティイメージング	大東 琢治	立命館大学	日本	BL20B2	L	I	6
2007B1896	In-vivo CT用集光光学系の開発	上杉 健太郎	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20B2	D	I	6
2007B1897	4次元CT法を用いた路面接触時における複雑なゴムの変形挙動解析	岸本 浩通	SRI研究開発(株)	日本	BL20B2	I	I	9
2007B1898	アパセラムを用いたラット頭蓋骨縫合の再生:3次元CTによる微小骨構造の観察	近藤 威	神戸大学	日本	BL20B2	L	I	6
2007B1012	高分子相分離構造の小角散乱計測	松野 信也	旭化成(株)	日本	BL20XU	p	I	3
2007B1080	金属材料のき裂伝播に及ぼす結晶学的変形挙動の影響	戸田 裕之	豊橋技術科学大学	日本	BL20XU	D	I	9
2007B1102	脳神経回路の三次元構造解析	水谷 隆太	東海大学	日本	BL20XU	L	I	6
2007B1130	X線タルボ頭微鏡による3成分ポリマーブレンドの位相イメージング	百生 敦	東京大学	日本	BL20XU	D	I	9
2007B1213	X線CTによる粒子粒子追跡法を使ったアルミニウム合金の結晶粒変形挙動解析	小林 正和	豊橋技術科学大学	日本	BL20XU	D	I	9
2007B1275	マンタルカンラン岩中の白金族元素のマイクロビーム蛍光X線マッピング	小木曾 哲	京都大学	日本	BL20XU	D	I	9
2007B1284	腎臓培養細胞におけるHg及びCd取り込みの高分解能マッピング	伊藤 敦	東海大学	日本	BL20XU	L	I	9
2007B1329	Live animal lung imaging: airway mucociliary clearance, terminal lung-unit structure, and gas flow.	Parsons, David	Women's and Children's Hospital	Australia	BL20XU	L	I	15
2007B1392	X線CTによる極小径ドリルの高精度形状測定	安川 勝正	京セラ(株)	日本	BL20XU	I	I	3
2007B1416	X線位相micro-CTによるヒト脳のレベーター小体観察の試み	武田 徹	筑波大学	日本	BL20XU	L	I	6
2007B1465	A non-iterative method for direct and unambiguous coherent diffractive imaging	Paganin, David	Monash University	Australia	BL20XU	D	I	9
2007B1488	高角度分解能のロッキングカーブイメージングによる転位のパーガスベクトルの符号と大きさの解析	山口 聡	(株)豊田中央研究所	日本	BL20XU	I	I	6
2007B1496	高空間分解能X線イメージングを利用したリバース・サイエンスアプローチによる熱物性を考慮した結晶成長の解明	安田 秀幸	大阪大学	日本	BL20XU	D	I	6
2007B1544	木製文化財の樹種識別	杉山 淳司	京都大学	日本	BL20XU	D	I	3
2007B1578	円石藻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	X	I	12
2007B1586	電子線描画キノホルムゾーンプレートの開発	竹内 晃久	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20XU	D	I	9
2007B1600	ライトマテリアル試料測定を目標とした高速暗視野走査型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	L	I	15
2007B1616	二つのプリズムを用いた結像ホログラフィー顕微鏡	鈴木 芳生	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20XU	D	I	15
2007B1643	Zn-Al-Mgメッキ鋼板におけるメッキ層の凝固挙動の直接観察	原田 寛	新日本製鐵(株)	日本	BL20XU	I	I	6
2007B1036	XMCDによる着磁状態のNdFeB磁石のスピン反転挙動観察	真鍋 明	トヨタ自動車(株)	日本	BL25SU	p	I	12
2007B1258	鉄隕石由来L10-FeNiの磁気円二色性(MCD)測定	小嗣 真人	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL25SU	S	I	3
2007B1286	SmOs ₄ Sb ₁₂ における重い電子と価数揺動の新奇な共存状態の詳細解明	山崎 篤志	甲南大学	日本	BL25SU	S	I	6
2007B1320	フェムト秒パルスレーザーを用いた時間分解磁区構造イメージング(XMCD-PEEM)による磁性多層膜のスピンダイナミクス	木下 豊彦	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL25SU	S	I	5

課題番号	課題名	実験責任者	機関名	国名	B L	課題種*	分野**	実施日数
2007B1498	自然円二色性スペクトル測定による軟X線領域でのアミノ酸の不斉化学進化の検討	中川 和道	神戸大学	日本	BL25SU		S	9
2007B1516	Interplay between ferromagnetism and superconductivity at oxide interfaces	Duffy, Jonathan	University of Warwick	UK	BL25SU		S	12
2007B1528	高濃度リンドーブダイヤモンドの軟X線光電子分光	横谷 尚睦	岡山大学	日本	BL25SU		S	9
2007B1534	軟X線MCDを用いたハーフメタルフェリ磁性体の元素選択的磁気特性の解明	桜庭 裕弥	東北大学	日本	BL25SU		S	6
2007B1550	Au(111)ステップ表面に構築したマンガン1次元ナノワイヤの磁気異方性と温度依存性	白木 将	東京大学	日本	BL25SU		S	15
2007B1694	原子立体写真法及びX線吸収分光法によるタリウム系銅酸化物高温超伝導体の局所構造解析及び深さ分解解析	酒井 智香子	(独)物質・材料研究機構	日本	BL25SU	BRS	S	24
2007B1089	High resolution measurements of molecular frame Auger electron angular distributions in CO	Pruemper, Georg	東北大学	日本	BL27SU		S	15
2007B1090	水素結合分子クラスターの内殻励起と光誘起反応機構・有機酸分子クラスターの置換基効果とサイズ依存性	田林 清彦	広島大学	日本	BL27SU		S	9
2007B1093	水・希ガスヘテロクラスターの光イオン化解離過程の観測による、電子遷移誘起脱離メカニズムの基礎的解明	為則 雄祐	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL27SU		S	18
2007B1116	角度分解軟X線光電子分光法とサイトスペシフィック発光分光法を併用した、SiO ₂ /Si界面近傍の遷移層および添加素原子の原子配置と電子状態の相関に関する研究	廣瀬 和之	(独)宇宙航空研究開発機構	日本	BL27SU		S	9
2007B1129	有機ケイ素分子のサイト選択的解離に対するサイト間結合距離の効果	福澤 宏宣	東北大学	日本	BL27SU		S	12
2007B1190	解離イオン対の相関スペクトルでみるCF ₃ CN分子の特異的解離	岡田 和正	広島大学	日本	BL27SU		S	12
2007B1292	XES測定によるPrNiO ₃ の金属絶縁体転移の起源の解明	水牧 仁一朗	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL27SU		S	9
2007B1327	Formic acid dissociation after oxygen core level excitation	Prince, Kevin	Sincrotrone Trieste	Italy	BL27SU		S	18
2007B1367	光ファイバ中アルミニウムの配位構造解析	飯原 順次	住友電気工業(株)	日本	BL27SU		I	6
2007B1396	Metastable-fragment spectroscopy studies of inner-shell excitation processes in small molecules.	Harries, James	(独)日本原子力研究開発機構	日本	BL27SU		S	9
2007B1397	Neutral particle - ion coincidence studies for inner-shell excitation of atoms and molecules	Harries, James	(独)日本原子力研究開発機構	日本	BL27SU		S	9
2007B1414	軟X線高分解能光電子分光による室温磁気冷凍材料の価電子帯電子構造の解明	恒川 雅典	大阪大学	日本	BL27SU		S	12
2007B1519	軟X線光電子分光によるエキゾチック超伝導体Li ₂ Pt ₃ Bの電子状態	横谷 尚睦	岡山大学	日本	BL27SU		S	6
2007B1651	光電子分光法による内殻励起分子の解離ダイナミクスの研究	繁政 英治	自然科学研究機構 分子科学研究所	日本	BL27SU		S	18
2007B1682	電子衝撃加熱法を用いた振動励起酸素分子の内殻励起過程の研究	田中 隆宏	上智大学	日本	BL27SU	BRS	S	6
2007B1027	X線励起発光分光による質の評価	古滝 敏郎	並木精密宝石(株)	日本	BL28B2	p	I	1
2007B1052	メタボリックシンドロームモデルラットにおける冠血管内皮機能の評価-単色X線微小血管造影法による検討-	福島 和人	国立循環器病センター	日本	BL28B2		L	18
2007B1056	平行な白色ビームを用いたマイクロX線反射率法の装置高度化とポリマードット評価の試み	桜井 健次	(独)物質・材料研究機構	日本	BL28B2		D	7
2007B1094	光触媒上へのPdおよびRhナノ粒子の光電着機構の解明	寺村 謙太郎	京都大学	日本	BL28B2		X	12
2007B1188	ナノ磁性流体を用いた薬物誘導システムと医療応用イメージング技術の開発 血管内流動の研究	中野 正博	産業医科大学	日本	BL28B2		L	6
2007B1204	X線トポグラフィーによるホール伝導性チタン酸ストロンチウムの自発歪測定	尾崎 徹	広島工業大学	日本	BL28B2		D	18
2007B1232	X線回折による流体セシウムの局所構造解明	松田 和博	京都大学	日本	BL28B2		D	12
2007B1240	X線タルボ干渉計による高速位相イメージング	百生 敦	東京大学	日本	BL28B2		D	3
2007B1241	高エネルギーマイクロビームX線の空間分布測定	成山 展照	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL28B2		L	6
2007B1249	放射線治療のための高エネルギー白色X線用のマイクロスリットの開発	大東 琢治	立命館大学	日本	BL28B2		L	12
2007B1285	ラット脳虚血後再灌流に対する特異抗体付きマイクロビームによる選択的血管造影の開発	近藤 威	神戸大学	日本	BL28B2		L	12
2007B1331	Investigating the benefits of selective A2a adenosine agonists in prevention of endothelial dysfunction after myocardial infarction?	Pearson, James	Monash University	Australia	BL28B2		L	12
2007B1365	シンクロトロン放射光スリット状マイクロビームに対する細胞致死効果の異なるヒト培養細胞間の比較	鈴木 雅雄	(独)放射線医学総合研究所	日本	BL28B2		L	9
2007B1445	蛍光X線およびX線回折測定による流体水銀・微量金系の臨界点近傍における2相分離挙動	梶原 行夫	広島大学	日本	BL28B2		D	12
2007B1449	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		L	12
2007B1464	微小重力下で育成したタンパク質結晶のX線トポグラフィー法による品質評価	吉崎 泉	(独)宇宙航空研究開発機構	日本	BL28B2		D	12
2007B1518	白色X線マイクロビームを用いた結晶粒内のエネルギー分散型ひずみ分布測定方法の開発	梶原 堅太郎	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL28B2		D	9
2007B1543	高エネルギー白色X線による材料内部のき裂先端高精度ひずみ測定とイメージングの検討	柴野 純一	北見工業大学	日本	BL28B2		I	9
2007B1581	高エネルギー領域における高分解能モノクロメーター用分光結晶サファイアの結晶評価	今井 康彦	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL28B2		D	9
2007B1617	Investigating the response of malignant & normal mouse skin to synchrotron microbeam radiation therapy	Crosbie, Jeffrey	Monash University	Australia	BL28B2		L	9
2007B1053	ガラス転移とガラス構造の関連性探求を目指したPb基およびZr基バルク金属ガラスのX線非弾性散乱測定	市坪 哲	京都大学	日本	BL35XU		D	15
2007B1062	四極子基底状態を持つ立方晶Pr化合物のフォノン	鈴木 博之	(独)物質・材料研究機構	日本	BL35XU		D	6
2007B1099	Inelastic x-ray scattering measurements of molten noble metal chlorides	乾 雅祝	広島大学	日本	BL35XU		D	9
2007B1114	濃度勾配させたリラクス誘電体PMN-xPT試料のMPB近傍におけるソフトフォノンの研究	松浦 直人	東京大学	日本	BL35XU		D	9
2007B1118	Technical research of liquid surface dynamics studied by grazing incidence high-resolution inelastic x-ray scattering	石川 大介	(独)理化学研究所	日本	BL35XU		D	6
2007B1197	Linewidth of an electronic excitation to probe dynamics.	Baron, Alfred	(独)理化学研究所	日本	BL35XU		D	21
2007B1198	C-Axis Correlation Length of the Bond-Stretching Anomaly	Baron, Alfred	(独)理化学研究所	日本	BL35XU		D	6
2007B1215	Ba _{1-x} K _x BiO ₃ における超伝導とフォノンソフトニング	宮坂 茂樹	大阪大学	日本	BL35XU		D	11
2007B1322	軌道角運動量による新しい磁気弾性結合の探索	富安 啓輔	東北大学	日本	BL35XU		D	6
2007B1328	GdB ₆ における磁気弾性効果の前駆現象としてのフォノン異常	岩佐 和晃	東北大学	日本	BL35XU		D	18
2007B1336	Inelastic x-ray scattering measurements for fluid rubidium	松田 和博	京都大学	日本	BL35XU		D	15

課題番号	課題名	実験責任者	機関名	国名	B L	課題種*	分野**	実用ノル
2007B1343	フェロペリクレイスのスピン転移に伴うフォノンの挙動解明	福井 宏之	(独)理化学研究所	日本	BL35XU		D	15
2007B1375	ストライブ秩序を示すLSNOにおける、低エネルギー励起の異常な温度変化	福田 竜生	(独)日本原子力研究開発機構	日本	BL35XU		D	12
2007B1444	The giant bond-stretching phonon anomaly in La _{2-x} Sr _x CuO ₄ for x=0.0 and 0.04	Reznik, Dmitry	Forschungszentrum Karlsruhe	Germany	BL35XU		D	9
2007B1538	銅酸化物高温超伝導体Tl-2212単結晶のCuO ₂ 面バッキングフォノンモードの温度変化の測定	増井 孝彦	大阪大学	日本	BL35XU		D	9
2007B1614	Phonon Anomalies In A Geometrically Frustrated Magnets, CdCr ₂ O ₄	Lee, Seunghun	University of Virginia	USA	BL35XU		S	12
2007B1640	La _{0.95} Ca _{0.05} CoO ₃ の中間スピン状態における、フォノンの温度変化の観測	池内 和彦	(独)日本原子力研究開発機構	日本	BL35XU		D	9
2007B1662	ペータピロクロア超伝導体AOs ₂ O ₆ (A=K, Cs)の局在モード	佐々井 健蔵	東京大学	日本	BL35XU	BRS	D	12
2007B1057	波長分散型高エネルギー蛍光X線分光器の高効率化改良とフッ化セリウム蛍光体のK スペクトルの測定・解析	桜井 健次	(独)物質・材料研究機構	日本	BL37XU		X	6
2007B1091	X線反射率測定によるタンパク質の気液界面吸着過程の時分割測定	矢野 陽子	立命館大学	日本	BL37XU		L	6
2007B1143	軽水炉用オーステナイト系ステンレス鋼及びNi基合金の高温水中での応力腐食割れの発生・微小き裂進展メカニズム解明の為に腐食割れき裂先端近傍微小領域及び破面の腐食生成物の同定、ならびに腐食生成物組成分析	米澤 利夫	東北大学	日本	BL37XU		X	6
2007B1212	連続スキャン方式による秒オーダー時間分解溶液反射率測定法の開発	宇留賀 朋哉	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL37XU		D	6
2007B1244	蛍光分光XAFS法による第2不純物共添加金属酸化物透明導電膜の局所構造と伝導機構の関係の解明	宮田 俊弘	金沢工業大学	日本	BL37XU		X	6
2007B1260	顕微鏡X線を用いた太陽電池用多結晶シリコン基板内のFe及びNiクラスターの選択析出に関する研究	新船 幸二	兵庫県立大学	日本	BL37XU		X	12
2007B1353	液/液界面ギブズ膜ドメイン構造安定性に及ぼす線エネルギーの効果	瀧上 隆智	九州大学	日本	BL37XU		D	6
2007B1398	In-situ蛍光X線分析による重水素透過Pd多層膜中での複数元素同時変換現象の観察	岩村 康弘	三菱重工業(株)	日本	BL37XU		X	24
2007B1454	深さ分解XAFS法による固体酸化物型燃料電池電極(LaSr)MnO ₃ 表面のナノイオニクス解明	篠田 弘造	東北大学	日本	BL37XU		X	3
2007B1475	As高集積集積植物モエジマシダの葉周縁部におけるAs輸送の解析	北島 信行	(株)フジタ	日本	BL37XU		X	9
2007B1491	有明海の貧酸素素塊域の局所化学分析	田端 正明	佐賀大学	日本	BL37XU		I	6
2007B1510	気/水界面におけるアミロイドA ペプチドの吸着・凝集過程のX線反射率解析	飯村 兼一	宇都宮大学	日本	BL37XU		D	9
2007B1589	3次元蛍光X線イメージングによる高集積植物体内における重金属の動態解明	寺田 靖子	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL37XU		X	15
2007B1592	深さ分解蛍光XAFS法による3d遷移金属酸化物ヘテロ接触界面におけるナノイオニクス現象の解明	内本 喜晴	京都大学	日本	BL37XU		X	9
2007B1598	イネおよびシロイヌナズナにおける生殖成長、種子成熟、種子発芽期における金属元素移行の解明	高橋 美智子	東京大学	日本	BL37XU		X	12
2007B1670	多チャンネル読み出し型ナノストリップガス比例計数管の開発	二河 久子	東京大学	日本	BL37XU	BRS	D	6
2007B1697	XAFSを用いたバイカル湖堆積物に記録されているウランの化学状態の変遷史の研究	村上 拓馬	名古屋大学	日本	BL37XU	BRS	X	9
2007B1886	シンクロトロン放射光による微量元素分析	高津 正久	兵庫県警察本部	日本	BL37XU	Up	X	3
2007B2035	シンクロトロン放射光による微量元素分析	高津 正久	兵庫県警察本部	日本	BL37XU	Up	X	3
2007B1077	Streptomyces morookaensis由来ビュロマイシンハイドロラーゼのX線結晶構造解析	杉山 政則	広島大学	日本	BL38B1		L	3
2007B1086	X線結晶構造解析による蛋白質の金属集積反応解析	上野 隆史	名古屋大学	日本	BL38B1		L	6
2007B1117	Cysを導入した緑膿菌リパーゼ変異体の結晶構造解析	金谷 茂則	大阪大学	日本	BL38B1		L	6
2007B1119	Tk-subtilisinのCa ²⁺ 結合部位変異体の結晶構造解析	金谷 茂則	大阪大学	日本	BL38B1		L	6
2007B1140	乳汁分泌における特異な2層膜形成に関与するタンパク質複合体の結晶構造解析	西野 武士	日本医科大学	日本	BL38B1		L	3
2007B1152	キトサン無水型の高分解能繊維結晶構造解析	野口 恵一	東京農工大学	日本	BL38B1		D	3
2007B1176	alpha/alpha-パレル酵素ファミリーの詳細な触媒中心の解析	伊藤 貴文	京都大学	日本	BL38B1		L	6
2007B1179	細菌由来の制限修飾酵素の構造解析と立体構造情報に基づいた分子設計	永尾 潤一	京都大学	日本	BL38B1		L	6
2007B1205	タンパク質の熱安定性に寄与する構造化学的因子の解明	河野 慎	名古屋大学	日本	BL38B1		L	3
2007B1211	PriAタンパク質による停止した複製フォーク認識機構の解明	佐々木 香織	九州大学	日本	BL38B1		L	6
2007B1219	X-ray crystallographic study of sulfate/sulfite reductases and [NiFe] hydrogenases	緒方 英明	Max-Planck-Institut fuer Bioorganische Chemie	Germany	BL38B1		L	6
2007B1221	コンドロイチン糖鎖ポリメラーゼのX線結晶構造解析	角田 佳充	九州大学	日本	BL38B1		L	3
2007B1222	硫酸転移酵素SULT5の基質複合体のX線結晶構造解析	角田 佳充	九州大学	日本	BL38B1		L	3
2007B1242	アーキドプシン-2のK中間体に関するX線結晶構造解析	神山 勉	名古屋大学	日本	BL38B1		L	6
2007B1252	Pyrococcus furiosus由来DNAリガーゼ/DNA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		L	6
2007B1264	超高温古細菌Aeropyrum pernix由来DNAスライディングクランプの結晶構造解析	大山 拓次	大阪大学	日本	BL38B1		L	6
2007B1267	転写調節因子Pax6ペアードドメイン/DNA複合体の結晶構造解析	大山 拓次	大阪大学	日本	BL38B1		L	6
2007B1268	多糖リアーゼの作用様式(エンド型/エキソ型)に関わる構造要因の解明とその分子変換技術の確立	橋本 渉	京都大学	日本	BL38B1		L	6
2007B1306	変異体酵素を用いたD-3-ヒドロキシ酪酸脱水素酵素の基質機構の研究	中嶋 義隆	長崎大学	日本	BL38B1		L	3
2007B1348	枯草菌ストレス応答タンパク質群の結晶構造解析	熊坂 崇	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL38B1		L	3
2007B1349	セルローストリアンモニア複合体の結晶構造: 水素結合様式の再検討	和田 昌久	東京大学	日本	BL38B1		D	3
2007B1359	イネ澱粉枝作り酵素のX線結晶構造解析	角田 佳充	九州大学	日本	BL38B1		L	3
2007B1368	ビタミンB12補酵素関与酵素の不活性化および再活性化の機構の結晶学的解析	虎谷 哲夫	岡山大学	日本	BL38B1		L	3
2007B1394	フェニルエチルアミン酸化酵素の野生型酵素を用いた酵素反応時間分割解析	山口 宏	関西学院大学	日本	BL38B1		L	6
2007B1401	希少糖生産関連酵素およびその基質複合体のX線結晶解析	神鳥 成弘	香川大学	日本	BL38B1		L	3
2007B1411	メチル化DNA結合蛋白質の結晶構造解析	虎谷 哲夫	岡山大学	日本	BL38B1		L	3
2007B1418	高分解能X線結晶構造解析によるアマラーゼの機能解明	三上 文三	京都大学	日本	BL38B1		L	6
2007B1426	1. The crystal structure of MAP kinase phosphatase. 2. The crystal structure of MAK kinase(ERK2, JNK3)with its inhibitor	Jeong, DaeGwin	Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology	Korea	BL38B1		L	3

課題番号	課題名	実験責任者	機関名	国名	B L	課題種*	分野**	実施回
2007B1437	病原虫Trypanosoma cruzi由来 Old Yellow Enzymeと抗トリパノソーマ薬との複合体のX線結晶構造解析	井上 豪	大阪大学	日本	BL38B1		L	4
2007B1490	植物種子グロブリンの構造形成機構	三上 文三	京都大学	日本	BL38B1		L	6
2007B1503	生命活動に必須な金属イオンとDNAの複合体解析	茶竹 俊行	京都大学	日本	BL38B1		L	5
2007B1511	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		L	12
2007B1591	シンクロトロン放射光による天然キチンの結晶多形の解析	木村 聡	東京大学	日本	BL38B1		D	3
2007B1623	超好熱古細菌Pyrococcus horikoshii由来機能未知DNA/RNAヘリカーゼの同定	木村 誠	九州大学	日本	BL38B1		L	3
2007B1624	スフィンゴモナス属細菌A1株の細胞膜フラジリン様タンパク質によるアルギン酸認識	丸山 如江	京都大学	日本	BL38B1		L	6
2007B1635	ヒト由来コンデンシン-ヒンジドメインのX線結晶構造解析	吉田 卓也	大阪大学	日本	BL38B1		L	6
2007B1657	ヒトリソーム糖加水分解酵素の結晶構造解析	白井 公人	東京大学	日本	BL38B1	BRS	L	3
2007B1671	小型熱ショックタンパク質のX線結晶構造解析	秋山 信彦	京都大学	日本	BL38B1	BRS	L	3
2007B1888	細菌べん毛ロッドキャップタンパク質の結晶構造解析	今田 勝巳	大阪大学	日本	BL38B1		L	2
2007B1889	ウェルナー早老症タンパク質の立体構造研究	北野 健	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL38B1		L	1
2007B1984	酵母由来酸化ストレス耐性因子MPR1のX線結晶構造解析	日比 隆雄	福井県立大学	日本	BL38B1		L	3
2007B1986	グルタチオンによる生長調節機構解明に向けたシロイヌナズナ由来 Fructose-1,6-bisphosphate aldolase(FBA1)のX線結晶構造解析	井上 豪	大阪大学	日本	BL38B1		L	1
2007B1987	ヒトリソーム糖加水分解酵素の結晶構造解析	大戸 梅治	東京大学	日本	BL38B1		L	2
2007B1988	生体内分子認識機構の解明のための微小ステロイド誘導体包接結晶のX線構造解析	藤内 謙光	大阪大学	日本	BL38B1		L	1
2007B1997	X-ray diffraction study of photoinduced reactions in metal-organic frameworks	Naumov Pance	大阪大学	日本	BL38B1		L	3
2007B2004	生体機能分子包接錯体のX線構造解析	河野 正規	東京大学	日本	BL38B1		L	1
2007B2005	生体内分子認識機構の解明のための微小ステロイド誘導体包接結晶のX線構造解析()	藤内 謙光	大阪大学	日本	BL38B1		L	2
2007B2023	マルチ銅オキシダーゼCueO変異体の構造解析	小森 博文	兵庫県立大学	日本	BL38B1		L	1
2007B2034	新規FCH-BARDメインタンパク質の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		L	2
2007B2039	生体内分子認識機構の解明のための有機塩微小包接結晶のX線構造解析	藤内 謙光	大阪大学	日本	BL38B1		L	3
2007B2042	酵母由来酸化ストレス耐性因子MPR1のX線結晶構造解析	日比 隆雄	福井県立大学	日本	BL38B1		L	3
2007B2044	バクテリア由来ABCトランスポーターの高分解能X線結晶構造解析	中津 亨	京都大学	日本	BL38B1		L	3
2007B2045	細胞接着関連分子 カテニンの構造解析	平野 良憲	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL38B1		L	3
2007B1108	価数揺動強磁性体の圧力下X線吸収および磁気円二色性による量子臨界状態に関する研究	筒井 智嗣	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL39XU		S	6
2007B1149	パルス強磁場XMCDによるEu系金属間化合物の磁場誘起価数転移	松田 康弘	東北大学	日本	BL39XU		S	12
2007B1166	ユーロピウム化合物の価数選別XAFS	林 久史	日本女子大学	日本	BL39XU		X	12
2007B1255	スピン偏極電流による非磁性細線へのスピン蓄積効果の直接観測	大河内 拓雄	(独)日本原子力研究開発機構	日本	BL39XU		S	9
2007B1363	時分割・顕微XMCD法による磁気トンネル接合ドットの磁化ダイナミクスの観測()	鈴木 基寛	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL39XU		S	18
2007B1402	MnおよびGa K吸収端XMCDによるMn ₃ GaCの圧力誘起磁気相転移の研究	河村 直己	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL39XU		S	9
2007B1458	強磁性超伝導体UGe ₂ のGe-K端XMCDの圧力依存性並びに磁場依存性の研究	岡根 哲夫	(独)日本原子力研究開発機構	日本	BL39XU		S	15
2007B1512	La-L吸収端XASによるLa水素化物の電子状態の研究	石松 直樹	広島大学	日本	BL39XU		X	6
2007B1548	全反射蛍光XAFSによる液液界面吸着化学種の構造解析	谷田 肇	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL39XU		X	18
2007B1641	時分割X線吸収分光法によるプルシアンブルー類似体の光誘起相転移ダイナミクスの研究	大沢 仁志	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL39XU		X	12
2007B1669	共鳴X線磁気反射率法によるCo/MnIr交換バイアス二層膜におけるIrスピン極の役割	児玉 謙司	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL39XU	BRS	D	9
2007B1686	フォトリソミック配位子被覆金ナノ粒子における界面強磁性の発現とフォトリソミズムに伴う光磁気効果の機構解明	須田 理行	慶應義塾大学	日本	BL39XU	BRS	S	6
2007B1020	ポリ乳酸の研究	本間 信孝	トヨタ自動車(株)	日本	BL40B2	p	I	9
2007B1024	結晶性高分子の溶解・結晶化挙動の評価	宮崎 司	日東電工(株)	日本	BL40B2	p	I	3
2007B1072	白金ナノコロイドの皮膚角層への作用機構	八田 一郎	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40B2		I	6
2007B1073	発光特性を有する金属集積型分子の構築と超音波による色調制御	高谷 光	京都大学	日本	BL40B2		D	3
2007B1084	コラーゲンのクオータースタッガー構造に対するテロペプチドの影響	奥山 健二	大阪大学	日本	BL40B2		L	6
2007B1163	分子量分別シクロアミロースの機能性分子包接挙動	湯口 宜明	大阪電気通信大学	日本	BL40B2		L	3
2007B1173	高分子の超臨界伸長歪み速度場結晶化で発見した「ナノ配向結晶体」の構造と形態	彦坂 正道	広島大学	日本	BL40B2		D	3
2007B1202	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; KI/12	宮崎 司	日東電工(株)	日本	BL40B2		D	3
2007B1218	水溶液中でのPVAフィルム一軸延伸によるポリヨウ素錯体形成過程の小角X線散乱							
2007B1218	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面心立方格子配列に関する研究	櫻井 伸一	京都工芸繊維大学	日本	BL40B2		D	3
2007B1226	結晶の再構成を伴う高分子繊維の繊維構造形成過程の解析	大越 豊	信州大学	日本	BL40B2		D	3
2007B1266	ZrCuAl三元バルク金属ガラスにおける凝固界面停止機構のナノ組織評価からの解明	奥田 浩司	京都大学	日本	BL40B2		D	6
2007B1281	鉄キレート化合物を選択的にドープしたブロック共重合体のシリンドラ-状マイクロ相分離構造の磁場配向	櫻井 伸一	京都工芸繊維大学	日本	BL40B2		D	3
2007B1296	溶液中のアミロースおよびそのカルバメート誘導体類に形成される様々な局所構造に関する研究	寺尾 憲	大阪大学	日本	BL40B2		D	3
2007B1323	特殊配向させた高分子材料の延伸に伴う高次組織変化の「その場」追跡	田代 孝二	豊田工業大学	日本	BL40B2		D	6
2007B1379	BL40B2に導入される新しい小角散乱測定用光学系の性能評価	井上 勝晶	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40B2		L	18
2007B1404	時間分解GISWAXS測定によるシリコン基板上における高分子溶液からの薄膜結晶化キネティクス評価	佐々木 園	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40B2		D	6
2007B1406	氷/水界面に吸着した不凍糖タンパク質(Antifreeze Glycoprotein)分子のコンフォメーション変化とそれが氷結晶成長抑制機能に及ぼす効果の研究	古川 義純	北海道大学	日本	BL40B2		L	3

課題番号	課 題 名	実験責任者	機 関 名	国 名	B L	課題種*	分野**	実用ノルム
2007B1439	Origin of isotactic polypropylene (iPP) crystallization induced by share of iPP fiber	晏 超	関西学院大学	日本	BL40B2		D	3
2007B1459	有機-無機ハイブリッドエアロゲルのフラクタル構造成長ダイナミクスと力学特性の相関	金森 主祥	京都大学	日本	BL40B2		D	6
2007B1551	細胞サイズリボソーム形成過程におけるリン脂質積層膜の水和過程の解明	瀬戸 秀紀	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL40B2		D	3
2007B1563	水分保持機能をつかさどる皮膚角層の構造測定法の開発	太田 昇	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40B2		I	6
2007B1587	水溶液中における準剛直高分子電解質の自己組織化構造の研究	古川 英光	北海道大学	日本	BL40B2		D	3
2007B1613	メタル化ペプチドを用いる金属集積制御と機能開拓	高谷 光	京都大学	日本	BL40B2		D	3
2007B1661	心臓病患者の心筋生検標本を用いたX線回折像の評価	佐々木 直人	神戸大学	日本	BL40B2	BRS	L	3
2007B2013	X線小角散乱測定による合金の析出物評価	佐藤 成男	(株)日産アーク	日本	BL40B2	Up	I	2
2007B1050	極希薄物質に対する高速Quick XAFS法のための時分割蛍光X線計測システムの開発	宇留賀 朋哉	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU		X	6
2007B1060	X線光子相関法によるパーコレーション領域でのカーボンブラック充填コムダイナミクスの解析	篠原 佑也	東京大学	日本	BL40XU		D	12
2007B1081	In-situ時間分解Quick XAFS法を用いた燃料電池触媒の動的挙動と反応機構の解明	唯 美津木	東京大学	日本	BL40XU		X	9
2007B1088	ABC星型共重合体により形成される自己組織化3次元ネットワーク構造の精密X線構造解析	松下 裕秀	名古屋大学	日本	BL40XU		D	6
2007B1187	CVDダイヤモンド薄膜を用いた高輝度放射光X線ビームプロファイルの観察	工藤 統吾	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU		S	6
2007B1228	アミロイド線維のマイクロビーム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		L	9
2007B1294	高輝度X線マイクロビームを用いた鞭毛軸系ダイニンのin situ構造の解析	大岩 和弘	(独)情報通信研究機構	日本	BL40XU		L	12
2007B1333	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精度の高いナノ診断法の確立を一層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		L	9
2007B1513	カイコ由来絹フィブロインの小角X線散乱	Hossain, Khandker	大阪市立大学	日本	BL40XU		D	3
2007B1539	拡張期不全心の左心室弛緩機能低下に関わる心筋組織粘弾性要素の役割の解明	清水 壽一郎	奈良県立医科大学	日本	BL40XU		L	9
2007B1590	サイズ排除クロマトグラフィーカラムに接続したフローセルを用いて回転半径の分子量依存性を連続測定するシステム(SEC-SAXS)の開発と分子間相互作用評価系の構築	武政 誠	大阪府立大学	日本	BL40XU		D	6
2007B1597	高速時間分解in situ 蛍光XAFSによる高分子固体電解質形燃料電池白金合金電極反応機構解明	内本 喜晴	京都大学	日本	BL40XU		X	6
2007B1629	Structure-function relationships between collagen ultrastructure and transparency of the cornea	Quantock, Andrew	Cardiff University	UK	BL40XU		L	6
2007B1660	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	L	9
2007B1013	創薬ターゲット蛋白質-薬物複合体の構造解析	柳 和則	大日本住友製薬(株)	日本	BL41XU	p	I	4
2007B1019	標的タンパク質の立体構造に基づく創薬のためのX線構造解析	濱田 賢作	ファルマ・アクセス(株)	日本	BL41XU	p	I	2
2007B1058	Crystal Structure of the RNA Polymerase-SigmaE complex	Thirumananeri, Kumarevel	(独)理化学研究所	日本	BL41XU		L	3
2007B1095	真核生物型翻訳開始因子の構造解析	姚 閔	北海道大学	日本	BL41XU		L	6
2007B1096	分子シャペロンHsp110のX線結晶構造解析	庄村 康人	兵庫県立大学	日本	BL41XU		L	3
2007B1103	トロポニン・トロポミオン複合体の構造解析	武田 壮一	国立循環器病センター	日本	BL41XU		L	1
2007B1105	低分子量Gタンパク質制御因子のX線結晶解析による研究	北野 健	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL41XU		L	3
2007B1125	BARドメイン-リン脂質複合体の結晶構造解析	武田 壮一	国立循環器病センター	日本	BL41XU		L	1
2007B1131	前翻訳アミノ酸変換による新規アミノアシルRNA合成経路の構造的基盤の解明	濡木 理	東京工業大学	日本	BL41XU		L	6
2007B1135	バクテリア由来膜貫通型一酸化窒素還元酵素の結晶構造解析	永野 真吾	(独)理化学研究所	日本	BL41XU		L	6
2007B1138	転写終結・休止複合体のX線結晶構造解析	関根 俊一	東京大学	日本	BL41XU		L	6
2007B1156	-グルタミルトランスベプターゼ-阻害剤複合体のX線構造解析	福山 恵一	大阪大学	日本	BL41XU		L	3
2007B1184	イカロドプシンのX線結晶構造解析	神山 勉	名古屋大学	日本	BL41XU		L	3
2007B1189	ロドプシン発色団の脱プロトン化機構の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		L	3
2007B1200	イネ由来ジベレリン受容体のX線結晶構造解析	中津 亨	京都大学	日本	BL41XU		L	3
2007B1278	各種光化学系II複合体の結晶構造解析による生体光エネルギー変換機構の解明	沈 建仁	岡山大学	日本	BL41XU		L	6
2007B1279	ヒドロゲナーゼ成熟化因子Hypタンパク質の結晶構造解析	三木 邦夫	京都大学	日本	BL41XU		L	3
2007B1307	フレドキン依存性ピリン還元酵素PcyAの反応中間体の高分解能解析	福山 恵一	大阪大学	日本	BL41XU		L	3
2007B1310	Methanococcus jannaschii由来TRM5とtRNAとの複合体の結晶構造解析	伊藤 拓宏	東京大学	日本	BL41XU		L	3
2007B1317	膜透過装置のX線結晶構造解析	石谷 隆一郎	東京工業大学	日本	BL41XU		L	6
2007B1370	造血系転写因子によるエンハンセオソームの形成機構の研究	緒方 一博	横浜市立大学	日本	BL41XU		L	6
2007B1382	X-ray Structural Studies of Protein Complexes Involving DNA Repair and Membrane Transporter	Jiang, Tao	Chinese Academy of Sciences	China	BL41XU		L	3
2007B1389	腸球菌のフェロモン受容体FsrCの結晶構造解析	永田 宏次	東京大学	日本	BL41XU		L	3
2007B1441	バクテリア由来ABCトランスポーターの高分解能X線結晶構造解析	中津 亨	京都大学	日本	BL41XU		L	6
2007B1467	エンドポリガラクトナーゼの超高分解能結晶を用いた酵素反応の直接観察(2)	清水 哲哉	(独)理化学研究所	日本	BL41XU		L	6
2007B1469	MCM protein の分子機構の解明	松村 浩由	大阪大学	日本	BL41XU		L	6
2007B1485	金属蛋白質に含まれる鉄のd軌道電子の直接観察	平田 邦生	(独)理化学研究所	日本	BL41XU		L	6
2007B1500	細菌ペル毛分泌型シャペロンの結晶構造解析	今田 勝巳	大阪大学	日本	BL41XU		L	3
2007B1507	BL41XUにおける微小蛋白質結晶を用いた高精度構造解析法の開発	清水 伸隆	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL41XU		L	9
2007B1514	ヒト・BST-2と抗体複合体の結晶構造解析	前田 宣文	キリンファーマ(株)	日本	BL41XU		L	3
2007B1523	大腸菌MutTによる変異原ヌクレオチドの加水分解反応の可視化	山縣 ゆり子	熊本大学	日本	BL41XU		L	2
2007B1558	nucleosome assembly proteinの結晶学的研究	緒方 一博	横浜市立大学	日本	BL41XU		L	3
2007B1567	Crystal Structure of the LPS recept	Lee, Jie-Oh	Korea Advanced Institute of Science and Technology(KAIST)	Korea	BL41XU		L	3

課題番号	課題名	実験責任者	機関名	国名	B L	課題種*	分野**	実施日数
2007B1602	プロスタグランジンD合成酵素と酵素阻害薬の複合体X線結晶構造解析	有竹 浩介	(財)大阪バイオサイエンス研究所	日本	BL41XU		L	3
2007B1605	Atg12-Atg5結合体の構造解析	野田 展生	北海道大学	日本	BL41XU		L	3
2007B1609	EGF受容体と抗体複合体の結晶構造解析	玉田 太郎	(独)日本原子力研究開発機構	日本	BL41XU		L	6
2007B1620	古細菌エキソソーム関連RNAヘリカーゼの巻き戻し活性機構の解明	中島 崇	九州大学	日本	BL41XU		L	3
2007B1621	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		L	9
2007B1631	tRNA依存アミノ基転移酵素GatCABが持つアンモニアチャンネルの制御機構の解明	田中 勲	北海道大学	日本	BL41XU		L	6
2007B1638	BL41XUにおけるS-SAD法実験の最適条件の検討	河本 正秀	佐賀県立九州シンクロ トロン光研究センター	日本	BL41XU		L	3
2007B1665	チトクロムc酸化酵素のプロトンポンプ機構と酸化還元反応機構の解明	菅 倫寛	大阪大学	日本	BL41XU	BRS	L	3
2007B1696	E型肝炎ウイルスのキャプシド蛋白質の形成するウイルス様粒子のX線結晶構造解析	山下 哲生	大阪大学	日本	BL41XU	BRS	L	3
2007B1879	疾患関連タンパク質の構造解析	鈴木 健司	蛋白質構造解析コンソーシアム	日本	BL41XU	Up	L	9
2007B1880	宇宙環境を利用した蛋白質結晶の放射光X線回折による評価	佐藤 勝	(独)宇宙航空研究開発機構	日本	BL41XU	Up	L	4
2007B1900	大麻ポリケチド合成酵素の結晶構造解析	森元 聡	九州大学	日本	BL41XU		L	1
2007B1901	脳神経の機能発現に関わる受容体・リガンド相互作用の構造生物学的解析	禾 晃和	大阪大学	日本	BL41XU		L	1
2007B1992	宇宙環境を利用した蛋白質結晶の放射光X線回折による評価	佐藤 勝	(独)宇宙航空研究開発機構	日本	BL41XU		L	1
2007B1993	デコイ分子により誘起されるシトクロムP450Bsbetaの基質認識の解明を目的とする基質非結合型およびデコイ分子結合型の結晶構造解析	永野 真吾	(独)理化学研究所	日本	BL41XU		L	1
2007B1994	真核生物紅藻PS _{II} の結晶構造解析	沈 建仁	岡山大学	日本	BL41XU		L	1
2007B1995	イネ澱粉枝作り酵素のX線結晶構造解析	角田 佳充	九州大学	日本	BL41XU		L	1
2007B2000	宇宙環境を利用した蛋白質結晶の放射光X線回折による評価	佐藤 勝	(独)宇宙航空研究開発機構	日本	BL41XU		L	2
2007B2025	カリウムチャンネルの病態、活性調節機構の構造的基盤	稲野辺 厚	大阪大学	日本	BL41XU		L	1
2007B2026	神経シナプスの形成に関わる細胞外タンパク質の立体構造解析	禾 晃和	大阪大学	日本	BL41XU		L	1
2007B2027	新規なヘム含有型アルドキシム脱水酵素のX線結晶構造解析に基づく反応機構解明	杉本 宏	(独)理化学研究所	日本	BL41XU		L	1
2007B2047	酸化還元タンパク質における構造変化の超高分解能解析	竹田 一旗	京都大学	日本	BL41XU		L	1
2007B2049	細菌べん毛モーター蛋白質の結晶構造解析	今田 勝巳	大阪大学	日本	BL41XU		L	1
2007B2050	真核生物紅藻由来光化学系 膜タンパク質複合体の結晶構造解析	沈 建仁	岡山大学	日本	BL41XU		L	1
2007B1074	希土類酸化物薄膜の金属・絶縁体相分離の直接観測	木村 真一	自然科学研究機構 分子科学研究所	日本	BL43IR		S	9
2007B1101	低温高圧赤外顕微鏡を用いた強相関電子化合物の電子状態の観測	入澤 明典	神戸大学	日本	BL43IR		S	18
2007B1150	放射光赤外近接場による走査型極微小領域分光測定法の開発	佐々木 孝彦	東北大学	日本	BL43IR		S	6
2007B1167	近接場FT-IRを用いた延伸下におけるコンポジット中のファイバー周りの結合状態および応力分布の研究	岸本 浩通	SRI研究開発(株)	日本	BL43IR		S	18
2007B1174	赤外顕微鏡による有機質文化財の材質分析	佐藤 昌憲	(独)文化財研究所	日本	BL43IR		S	9
2007B1207	顕微IRを使用した毛髪内部浸透成分解析	稲益 悟志	クラシエホームプロダクツ(株)	日本	BL43IR		I	12
2007B1231	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顆粒中の主薬の偏析状態の評価	寺田 勝英	製剤機械技術研究会	日本	BL43IR		I	15
2007B1259	ゲルマニウムの高圧下の電子状態の研究	難波 孝夫	神戸大学	日本	BL43IR		S	9
2007B1314	YbCu ₂ Si ₂ における圧力誘起電子状態クロスオーバーの赤外分光による研究	岡村 英一	神戸大学	日本	BL43IR		S	12
2007B1325	コンポジションスプレッド薄膜の赤外イメージング分光	松波 雅治	(独)理化学研究所	日本	BL43IR		S	9
2007B1364	シンクロトロン顕微赤外分光法による古代遺跡出土繊維資料および漆資料の材質と保存に関する基礎的研究()	奥山 誠義	奈良県立橿原考古学研究所	日本	BL43IR		S	9
2007B1408	偏光赤外分光法を使ったポートランタイトのプロトン無秩序配列モデルの検証	篠田 圭司	大阪市立大学	日本	BL43IR		S	6
2007B1420	赤外放射光を用いた近接場分光	池本 夕佳	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL43IR		S	12
2007B1431	促進耐久試験後の人工関節用超高分子量ポリエチレンの放射光IR解析	西村 直之	ナカシマプロペラ(株)	日本	BL43IR		I	6
2007B1451	IV族元素クラスレート化合物の顕微赤外分光	谷垣 勝己	東北大学	日本	BL43IR		S	6
2007B1466	半導体ナノワイヤ中のドーパント不純物の顕微赤外吸収分光	深田 直樹	(独)物質・材料研究機構	日本	BL43IR		S	6
2007B1527	赤外近接場光学による有機多層膜の振動状態評価	岡村 英一	神戸大学	日本	BL43IR		S	12
2007B1608	赤外分光を利用した太陽電池材料GaAsNのN-H複合欠陥に関する研究	鈴木 秀俊	豊田工業大学	日本	BL43IR		S	6
2007B1618	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		S	27
2007B1425	バクテリオロドプシン・ミュータントの中間体の構造解析	神山 勉	名古屋大学	日本	BL44B2		L	3
2007B1430	バクテリオロドプシンの構造とダイナミクス:反応キネティクスに及ぼす結晶格子力の影響	神山 勉	名古屋大学	日本	BL44B2		L	6
2007B1153	マイクロビーム2次元小角・広角X線散乱同時測定によるPCL/PVB巨大高分子球晶成長過程の研究	雨宮 慶幸	東京大学	日本	BL45XU		D	6
2007B1154	骨格筋・心筋の筋節構造内の太いフィラメントにかかる伸展張力がミオシン頭部分布に及ぼす効果	木村 雅子	東京慈恵会医科大学	日本	BL45XU		L	3
2007B1180	ベータラクタoglobリンの折り畳みダイナミクスの時分割X線小角散乱測定	高橋 聡	大阪大学	日本	BL45XU		L	9
2007B1335	平滑筋収縮タンパク質フィラメントモデリングにおけるミオシンATPase活性の意義	渡辺 賢	東京医科大学	日本	BL45XU		L	6
2007B1337	マイクロビーム2次元線小角・広角X線散乱同時測定によるオレフィン系高分子材料界面の形成過程の観察	雨宮 慶幸	東京大学	日本	BL45XU		D	3
2007B1357	格子間隔の乱れが心筋短縮中と張力発生時で異なるのはなぜか	奥山 博司	川崎医科大学	日本	BL45XU		L	3
2007B1407	μPICの性能評価および高精度小角散乱実験への応用	谷森 達	京都大学	日本	BL45XU		D	9
2007B1448	カルシウムイオンによるクラミドモナス鞭毛内部構造変化のX線回折による解析	鳥羽 菜	(独)情報通信研究機構	日本	BL45XU		L	6
2007B1470	小角X線回折を使ったウニ精子ベん毛構造の動的変化の追跡	上村 慎治	東京大学	日本	BL45XU		L	6
2007B1515	流動配向法に基づくアクチン繊維のX線繊維回折法の改良	岩本 裕之	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL45XU		L	3

課題番号	課題名	実験責任者	機関名	国名	B L	課題種*	分野**	実施ノ数
2007B1029	X線回折実験	飯原 順次	住友電気工業(株)	日本	BL46XU	p	I	18
2007B1042	薄膜の斜入射X線回折	岡田 一幸	(株)東レリサーチセンター	日本	BL46XU	p	I	1
2007B1044	圧電エビ薄膜の格子定数と配向	中井 宗紀	富士写真フイルム(株)	日本	BL46XU	p	I	3
2007B1860	薄膜X線回折計AT-XGSORの立ち上げ	佐藤 真直	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL46XU		D	12
2007B1882	放射光を用いた大学院教育実習	原田 勲	岡山大学	日本	BL46XU	Up	I	2
2007B1914	機能性有機薄膜の構造解析	加藤 拓司	(株)リコー	日本	BL46XU	p	I	1
2007B1023	硬X線光電子分光法による半導体材料の解析	佐藤 暢高	東芝ナノアナリシス(株)	日本	BL47XU	p	I	6
2007B1032	放射光マイクロビームX線を用いたアラミド単繊維のWAXD/SAXS構造評価	佐藤 和彦	帝人(株)	日本	BL47XU	p	I	3
2007B1040	再突入宇宙飛行体の熱防御アプレータに関する研究	安部 隆士	(独)宇宙航空研究開発機構	日本	BL47XU	p	I	1
2007B1078	アルミニウム製造プロセスにおける水素マイクロポアの成長・収縮挙動の追跡	戸田 裕之	豊橋技術科学大学	日本	BL47XU		I	9
2007B1155	ゴム中のナノ粒子3次元構造解析のための位相コントラストX線マイクロCT技術の検討	岸本 浩通	SRI研究開発(株)	日本	BL47XU		I	12
2007B1341	X線イメージング法を用いたタイヤ用ゴム混練時の充てん剤分散過程のリアルタイム観察	網野 直也	横浜ゴム(株)	日本	BL47XU		I	6
2007B1440	位相ナノトモグラフィー装置の開発	上杉 健太郎	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL47XU		L	9
2007B1505	高調波除去ミラーを用いた高分解能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		D	6
2007B1517	「スターダスト」試料(彗星塵リターンサンプル)において特異な形状を持つ衝突トラックの3次元構造・元素組成と彗星塵捕獲の物理	土山 明	大阪大学	日本	BL47XU		D	12
2007B1584	生体試料観察のための均一照明系ゼルニケ型位相コントラストX線顕微鏡の開発	竹内 晃久	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL47XU		L	12
2007B1663	硬X線光電子分光法を用いた金属/ハフニウム酸化膜/シリコン積層構造の界面化学結合および電子状態の評価	阿部 泰宏	(独)産業技術総合研究所	日本	BL47XU	BRS	S	6
2007B1667	高分子球晶内におけるラメラ晶の非結晶学的分岐に関する直接測定:力学的変形単位の設定	梶岡 寛	京都大学	日本	BL47XU	BRS	D	6
合計シフト								3918

* 課題種 p: 一般課題成果専有、Up: 時期指定、BRS: 萌芽の研究課題、空白: 一般課題成果非専有

** 分野 L: 生命科学、D: 散乱/回折、X: XAFS/蛍光分析、S: 分光、I: 産業利用

表7-1-2 2007B期において実施された長期利用課題一覧

課題番号	課題名	実験責任者	機関名	国名	B L	分野	実施ノ数
2007B0006	Measurement of SuperRENS material properties	Fons, Paul	(独)産業技術総合研究所	日本	BL01B1	X	6
2007B0010	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	D	42
2007B0015	Nuclear Resonance Vibrational Spectroscopy(NRVS) of Iron-Sulfur Enzymes for Hydrogen Metabolism, Nitrogen Fixation, and Photosynthesis	Cramer, Stephen	University of California Davis	USA	BL09XU	D	42
2007B0002	Phase-contrast imaging of lungs	Lewis, Rob	Monash University	Australia	BL20B2	L	18
2007B0014	高時間・空間分解能X線イメージングを用いた凝固・結晶成長過程における金属材料組織形成機構の解明	安田 秀幸	大阪大学	日本	BL20B2	L	12
2007B0003	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	D	15
2007B0011	Measurement of SuperRENS Optical Memory Properties	Fons, Paul	(独)産業技術総合研究所	日本	BL39XU	X	30
2007B0004	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	D	9
2007B0012	遺伝子導入剤とDNAが形成するリポプレックス超分子複合体の高次構造解析とその形成過程のダイナミクス	櫻井 和朗	北九州市立大学	日本	BL40B2	D	12
2007B0013	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	L	30
2007B0005	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ルデバイスの精密評価	財満 鎮明	名古屋大学	日本	BL47XU	S	24
合計シフト							240

表7-1-3 2007B期において実施された成果公開優先利用課題一覧

課題番号	課題名	実験責任者	機関名	国名	B L	分野	実施ノ数
2007B1007	局所構造解析からの希土類添加・族半導体における発光機構の詳細探索	藤原 康文	大阪大学	日本	BL01B1	X	6
2007B1010	XAFSによる高分子固体電解質形燃料電池電極触媒劣化に及ぼす因子の解明	内本 喜晴	京都大学	日本	BL01B1	X	9
2007B1004	新規Aサイトオーダーダブルペロブスカイト構造酸化物の精密結晶構造解析	島川 祐一	京都大学	日本	BL02B2	D	6
2007B1001	機能性材料としてのダブルペロブスカイト構造酸化物薄膜の構造解析	島川 祐一	京都大学	日本	BL13XU	D	12
2007B1005	シリコンナノエレクトロニクスに向けた極微細領域における結晶構造・歪みゆらぎの評価	財満 鎮明	名古屋大学	日本	BL13XU	D	15
2007B1009	環状2核パラジウム錯体の超音波応答性分子集合体の構造解析および機能開拓	高谷 光	京都大学	日本	BL19B2	I	2
2007B1002	単層銅酸化物超伝導体のh ⁺ 制御軟X線角度分解光電子分光	関山 明	大阪大学	日本	BL25SU	S	9
2007B1003	層状酸化物を含む強相関物質の温度可変軟X線角度分解光電子分光	菅 滋正	大阪大学	日本	BL25SU	S	18
2007B1006	SX-MCDによる希土類添加半導体における室温強磁性磁性的の評価	藤原 康文	大阪大学	日本	BL25SU	S	9
合計シフト							86

表7-2 2007B期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
2007B1708	電子状態を柔軟に変化する特異的ナノ空間内における包摂分子の異常配列と電子状態の直接観察	北川 進	京都大学	日本	BL02B2	6
2007B1710	族元素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	6
2007B1716	希土類錯体の発光を利用した自己配向型分子性偏光フィルターの開発における構造解析	長谷川 美貴	青山学院大学	日本	BL02B2	6
2007B1730	カルコゲナイド化合物で形成されるホモロガス相の結晶構造解析	松永 利之	松下電器産業(株)	日本	BL02B2	6
2007B1742	ナノポーラス物質MOF-5中への種々の有機分子の吸蔵とその相転移挙動	川路 均	東京工業大学	日本	BL02B2	3
2007B1751	Study of structure and gas adsorption process for 3D silica mesoporous crystal with bimodal interconnected cages	Terasaki Osamu	Stockholm University	Sweden	BL02B2	6
2007B1760	光誘起スピン転移を示す多孔性金属錯体による光応答ナノ空間の構築	松田 亮太郎	(独)科学技術振興機構	日本	BL02B2	6
2007B1761	多孔性金属錯体の細孔表面の相互作用金属イオンサイトに吸着した酸素分子の直接観察	北川 進	京都大学	日本	BL02B2	6
2007B1764	次世代エネルギー変換・貯蔵材料としてのアルミニウム系水素化合物の原子・電子構造の解明	池田 一貴	東北大学	日本	BL02B2	3
2007B1774	Correlation between ordered structures and catalytic activity of Pt-Co nano-particles for oxygen reduction reaction by in-situ X-ray diffraction	Shao-Horn, Yang	Massachusetts Institute of Technology	USA	BL02B2	6
2007B1738	サブミクロンビームを用いたマイクロファセット上InGaNaNano構造の評価	榊 篤史	日亜化学工業(株)	日本	BL13XU	6
2007B1745	マンガン酸化物薄膜における埋もれた界面のナノ構造の研究	久保田 正人	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL13XU	12
2007B1749	基板上に作製したナノサイズ強誘電体の結晶構造とサイズ効果	清水 勝	兵庫県立大学	日本	BL13XU	9
2007B1752	新規カーボンナノ構造体カーボンナノウォールと金属電極間の界面構造解析と電子物性に関する研究	堀 勝	名古屋大学	日本	BL13XU	6
2007B1763	放射光X線マイクロビームを用いたSiGe酸化濃縮過程のナノ領域歪み解析	志村 考功	大阪大学	日本	BL13XU	9
2007B1771	亜鉛を金属イオンとして含有する多孔性金属錯体の単結晶表面のナノ構造	北川 進	京都大学	日本	BL13XU	9
2007B1725	強磁性を示す希薄磁性半導体Zn _{1-x} Cr _x Teナノ粒子の磁氣的起源	佐藤 徹哉	慶應義塾大学	日本	BL25SU	6
2007B1731	次世代高密度磁気記録方式を目指した新規単結晶ナノ構造の磁性	今田 真	立命館大学	日本	BL25SU	6
2007B1732	フラーレン-金属2元ドーパカーボンナノチューブの高感度磁化測定	篠原 久典	名古屋大学	日本	BL25SU	9
2007B1739	静磁氣的に結合したナノ磁気円盤における磁気渦ダイナミクスの時間分解観測	大谷 義近	東京大学	日本	BL25SU	18
2007B1741	Mn-Ir/Co-Fe交換結合膜における界面誘起Mn強磁性磁区と強磁性層磁区との相関	角田 匡清	東北大学	日本	BL25SU	9
2007B1743	XMCD measurements on thiol capped ferromagnetic copper nanoparticles	Gariatonaandia, Jose	University of the Basque Country(UPV / EHU)	Spain	BL25SU	6
2007B1718	走査型時間分解X線ケイ光表面顕微鏡装置(μ-TRXSXS)の開発のための蛍光寿命測定技術の開発	下條 竜夫	兵庫県立大学	日本	BL27SU	12
2007B1720	半導体ドーパントのバンド構造解析による活性化機構の解明	飯原 順次	住友電気工業(株)	日本	BL27SU	6
2007B1734	有機ケイ素分子の内殻光電子、オージェ電子スペクトルにおける原子サイト依存性・サイズ依存性	長岡 伸一	愛媛大学	日本	BL27SU	9
2007B1762	ナノダイヤモンド内部にイオン注入された常磁性イオンの電子状態の解析	森田 将史	滋賀医科大学	日本	BL27SU	6
2007B1768	ナノセンシングを目指した希土類-レニウム複核錯体による効率的な可視・近赤外変換メカニズムの解明	矢板 毅	(独)日本原子力研究開発機構	日本	BL27SU	6
2007B1772	ホランダイト型マンガン酸化物における電子構造の温度依存性	村岡 祐治	岡山大学	日本	BL27SU	9
2007B1705	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
2007B1723	SR-XRFによるウランの腎臓内挙動解析	武田 志乃	(独)放射線医学総合研究所	日本	BL37XU	12
2007B1724	高解像度蛍光X線マッピングによるウィルソン病早期診断法の確立と病態予測	松浦 晃洋	藤田保健衛生大学	日本	BL37XU	9
2007B1740	Cd超集積植物ヘビノゴザの高エネルギーμ-XRF分析	中井 泉	東京理科大学	日本	BL37XU	12
2007B1767	in situ マイクロXAFS測定を用いたSOFC酸化物カソードにおける酸素還元反応機構の解明	雨澤 浩史	東北大学	日本	BL37XU	12
2007B1711	間接交換結合を示すCo/Ruエピタキシャル多層膜の直線偏光磁気回折強度のX線エネルギー依存性測定によるRu K吸収端XMCDスペクトルとRu層内磁気分極分布の導出	細系 信好	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL39XU	12
2007B1727	Micro-XMCDを用いたパターン媒体作製におけるイオン打ち込みの効果に関する研究	近藤 祐治	秋田産業技術総合センター	日本	BL39XU	15
2007B1757	XMCDによる次世代磁気ディスクのμm領域磁気構造評価	平野 辰巳	(株)日立製作所	日本	BL39XU	9
2007B1765	次世代磁気ヘッド用高Bs超格子膜の硬X線共鳴磁気反射率測定	淡路 直樹	(株)富士通研究所	日本	BL39XU	9
2007B1702	ポリエチレンの変形によって誘起される菱形「ナノ規則構造」の発現メカニズムの解明	上原 宏樹	群馬大学	日本	BL40B2	6
2007B1721	リポカリン型プロスタグランジンD合成酵素(L-PGDS)とアミロイドβペプチド複合体のX線溶液散乱法による構造解析	乾隆	大阪府立大学	日本	BL40B2	9
2007B1722	SAXS/WAXS併用測定による超音波で発生したナノドロプレットの構造研究	矢野 陽子	立命館大学	日本	BL40B2	3
2007B1750	高分子安定化ブルー相内の高分子凝集構造の解析と制御	菊池 裕嗣	九州大学	日本	BL40B2	6
2007B1776	動的共有結合の結合組み換え反応を利用した相補的に反応するブロック共重合体からナノゲルへの形状変化の小角X線散乱によるその場評価	高原 淳	九州大学	日本	BL40B2	6
2007B1777	ナノインプリント法により微細加工した高分子ハイブリッド薄膜・高分子ブラシ薄膜の分子鎖凝集状態のGISAXS解析	高原 淳	九州大学	日本	BL40B2	3
2007B1780	溶液広角散乱測定の高制度化によるタンパク質構造データベースの構築	平井 光博	群馬大学	日本	BL40B2	18
2007B1703	擬一次元物質TlInSe ₂ , TlGaTe ₂ のインコンシユレート超格子相における内殻準位の分裂・硬X線光電子分光による研究	三村 功次郎	大阪府立大学	日本	BL47XU	12
2007B1709	硬X線光電子分光法を用いた窒化物半導体/オーミック電極界面の電子状態評価	宮嶋 孝夫	ソニー(株)	日本	BL47XU	6
2007B1733	抵抗変型型酸化物不揮発性メモリーにおけるポテンシャル変調の深さプロファイリング	組頭 広志	東京大学	日本	BL47XU	15
2007B1735	硬X線光電子分光による強相関電子系酸化物ヘテロ構造デバイスの界面電子状態直接評価	田中 秀和	大阪大学	日本	BL47XU	9
2007B1773	硬X線光電子分光による高触媒活性ナノ粒子の電子状態解析	堀場 弘司	東京大学	日本	BL47XU	9
2007B1779	硬X線を用いた高移動度Metal/high-k界面の光電子分光	吉丸 正樹	半導体理工学センター	日本	BL47XU	3
					総シフト数	408

表7-3 2007B期において実施された重点産業利用課題一覧

課題番号	課題名	実験責任者	機関名	国名	B L	実施シフト数
2007B1799	固体酸化物形燃料電池セル内ルテニウム局所構造のXAFSによる解析	吉田 洋之	関西電力(株)	日本	BL14B2	3
2007B1820	Ni基ならびにTi基金属ガラスのXAFS解析に基づいた機能性開拓	真壁 英一	(株)B M G	日本	BL14B2	6
2007B1828	鉄バケテリアフロク中砒素のK吸収端XAFS測定における測定温度及び前処理条件等の影響	藤川 陽子	京都大学	日本	BL14B2	6
2007B1829	XAFS測定による半極性InGaN薄膜の局所構造解析	榊 篤史	日亜化学工業(株)	日本	BL14B2	6
2007B1833	リチウムイオン2次電池材料 $Li_xMn_{2-x}O_4$ ($0 < x \leq 1/3$)の局所構造解析	野崎 洋	(株)豊田中央研究所	日本	BL14B2	5
2007B1834	XAFS法による金属ホウ素化合物を用いた水素貯蔵物質の化学状態分析	市川 貴之	広島大学	日本	BL14B2	3
2007B1839	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 (XAFS測定による微生物細胞と金属イオンとの相互作用の解明に関する研究)	小西 康裕	大阪府立大学	日本	BL14B2	9
2007B1840	次世代高速書き換え型相変化光ディスク記録膜の局所構造解析による微量元素と界面層効果の解析	中居 司	(株)東芝	日本	BL14B2	6
2007B1843	公開延期課題	高崎 史進	第一稀元素化学工業(株)	日本	BL14B2	3
2007B1864	公開延期課題	土井 教史	住友金属工業(株)	日本	BL14B2	6
2007B1918	XAFSによる真空紫外線励起用新規開発蛍光体の構造解析	國本 崇	徳島文理大学	日本	BL14B2	3
2007B1921	公開延期課題	久家 克明	キヤノン(株)	日本	BL14B2	3
2007B1922	タングステンめっき用溶融塩浴中のタングステンイオン状態解析	飯原 順次	住友電気工業(株)	日本	BL14B2	6
2007B1923	試料電流法XAFSによるめっき初期の析出状態評価	飯原 順次	住友電気工業(株)	日本	BL14B2	6
2007B1924	半導体レーザー用エピ層中の微量添加Feの状態解析	飯原 順次	住友電気工業(株)	日本	BL14B2	6
2007B1929	多孔質ガラスを利用した高輝度蛍光ガラスの局所構造解析	岡島 敏浩	佐賀県立九州シンクロトロン光研究センター	日本	BL14B2	6
2007B1933	次世代高速書き換え型相変化光ディスク記録膜の局所構造解析による微量元素と界面層効果の解析(その2)	中居 司	(株)東芝	日本	BL14B2	6
2007B1937	Reverse strike共沈法で調製した高活性 γ - Ga_2O_3 - Al_2O_3 触媒の活性サイトのXAFSによる構造解析	岩本 伸司	京都大学	日本	BL14B2	3
2007B1938	公開延期課題	向出 大平	キヤノン(株)	日本	BL14B2	3
2007B1939	蛍光XAFS法によるhigh-kゲート絶縁膜中Hf原子の局所構造解析(2)	尾嶋 正治	東京大学	日本	BL14B2	9
2007B1946	XAFS法によるアミドイミド系水素貯蔵材料に担持したチタン触媒の化学状態分析	市川 貴之	広島大学	日本	BL14B2	3
2007B1949	ユーロピウムドーピング窒化アルミニウム蛍光体の発光中心の研究	武田 隆史	(独)物質・材料研究機構	日本	BL14B2	3
2007B1952	ポロン系アモルファス固体への遷移金属ドーピングによる結合転換と局所構造に関する研究	木村 薫	東京大学	日本	BL14B2	1
2007B1953	BaTiO ₃ セラミックスの誘電特性に及ぼすCa添加効果のXAFSによる研究	安川 勝正	京セラ(株)	日本	BL14B2	6
2007B1957	公開延期課題	伊藤 孝憲	AGCセイメケミカル(株)	日本	BL14B2	3
2007B1959	公開延期課題	土井 教史	住友金属工業(株)	日本	BL14B2	6
2007B1960	公開延期課題	高崎 史進	第一稀元素化学工業(株)	日本	BL14B2	3
2007B1961	XAFS測定による半極性InGaN薄膜の局所構造解析	榊 篤史	日亜化学工業(株)	日本	BL14B2	9
2007B1962	X線吸収スペクトルを用いたナノ粒子に付着する金属元素の結合状態の観察	内山 巖雄	京都大学	日本	BL14B2	6
2007B1963	高反応選択性を発現する固体パラジウム触媒の創成と構造解明: 光学活性中間体合成のための実用不斉水素化触媒の開発	杉村 高志	兵庫県立大学	日本	BL14B2	6
2007B1968	廃棄物溶融処理時の溶融条件が溶融スラグ中鉛の挙動に与える影響	高岡 昌輝	京都大学	日本	BL14B2	6
2007B1838	公開延期課題	高田 幸生	(株)豊田中央研究所	日本	BL17SU	6
2007B1854	光電子顕微鏡によるLSIデバイスのLayer解析の研究2	辻 淳一	(株)東レリサーチセンター	日本	BL17SU	6
2007B1809	公開延期課題	高田 一広	キヤノン(株)	日本	BL19B2	6
2007B1816	鉄単結晶内微小部残留応力解析	今福 宗行	日鐵テクノリサーチ(株)	日本	BL19B2	6
2007B1823	高性能MOSトランジスタのためのSiNストレス印加膜の構造評価2	小椋 厚志	明治大学	日本	BL19B2	6
2007B1836	放射光粉末回折法による粉末医薬品の結晶多形転移のin situ構造解析	寺田 勝英	製剤機械技術研究会	日本	BL19B2	3
2007B1844	ラビングマージンの広い液晶配向膜開発のための、ラビング強度及び分子構造と表面結晶性との相関の解明	石井 秀則	日産化学工業(株)	日本	BL19B2	9
2007B1851	軽元素系水素化物の結晶構造解析による水素貯蔵材料開発	則竹 達夫	(株)豊田中央研究所	日本	BL19B2	6
2007B1852	大臨界電流規格の商用高温超伝導テープ材における低温での超伝導層の曲げ歪状態解析	奥田 浩司	京都大学	日本	BL19B2	6
2007B1858	放射光利用による有機工業材料系を対象とした微量粉末試料からの構造解析手法開発研究	橋爪 大輔	(独)理化学研究所	日本	BL19B2	18
2007B1867	X線イメージングによるSOFCアノードのREDOX時のモホロジー変化観察	矢加部 久孝	東京ガス(株)	日本	BL19B2	6
2007B1869	イオンビーム配向法によるポリイミド膜の分子配向	木下 優子	日新イオン機器(株)	日本	BL19B2	9
2007B1915	公開延期課題	伊藤 孝憲	AGCセイメケミカル(株)	日本	BL19B2	6
2007B1916	時分割X線散乱法を用いたタイヤ用未加硫ゴム保管時の充てん凝集挙動制御法開発	網野 直也	横浜ゴム(株)	日本	BL19B2	6
2007B1920	X線イメージングによるリチウムイオン二次電池合金負極の構造解析	草地 雄樹	日産自動車(株)	日本	BL19B2	3
2007B1928	高温下におけるODS鋼ナノ粒子析出プロセス評価のためのXRDおよびSAXS同時その場測定	藁浦 敬久	(独)日本原子力研究開発機構	日本	BL19B2	9
2007B1930	シックハウスガス可視化検知のためのペイボクロミック有機結晶の開発	高谷 光	京都大学	日本	BL19B2	5
2007B1931	溶接部近傍表面内部残留応力測定	栗村 隆之	三菱重工業(株)	日本	BL19B2	6
2007B1936	高強度アルミニウム合金における腐食疲労損傷のその場観察	中井 善一	神戸大学	日本	BL19B2	6
2007B1941	放射光CTによるステンレス鋼中の応力腐食割れ(SCC)き裂の検出とサイジング	中東 重雄	(財)発電設備技術検査協会	日本	BL19B2	6
2007B1942	末端を官能基修飾した高機能ゴム材料の開発(2)	富永 哲雄	JSR(株)	日本	BL19B2	6
2007B1943	タービンロータ動割部における新たなフレットング疲労き裂進展モデルの構築	栗村 隆之	三菱重工業(株)	日本	BL19B2	6
2007B1944	公開延期課題	宇都野 太	出光興産(株)	日本	BL19B2	2
2007B1945	真性歪および有効弾性限を最適化したReBCO Coated Conductorの結晶成長条件の解明	長村 光造	(財)応用科学研究所	日本	BL19B2	6

課題番号	課題名	実験責任者	機関名	国名	B L	実施シフト数
2007B1948	公開延期課題	佐野 則道	プロクター・アンド・ギャンブル・ジャパン(株)	日本	BL19B2	6
2007B1954	構造材内部欠陥を起点とする疲労き裂のマイクロCTによる可視化と破壊メカニズムの検討	佐野 雄二	(株)東芝	日本	BL19B2	6
2007B1958	放射光粉末回折法を用いた医薬品(固形剤)中の微量主薬の検出と結晶状態解析	増田 勝彦	田辺三菱製薬(株)	日本	BL19B2	9
2007B1965	斜入射X線回折法によるホイスラー合金の構造解析	大森 廣文	(株)東芝	日本	BL19B2	2
2007B1797	放射光を用いた単色X線CT装置による乳化物の相構造解析	久米 卓志	花王(株)	日本	BL20XU	6
2007B1819	セメントペーストの微細空隙と構成物質の空間分布把握の研究	人見 尚	(株)大林組	日本	BL20XU	9
2007B1845	高磁気抵抗変化率を示すCPP - GMR薄膜用強磁性材料の開発2	野口 潔	TDK(株)	日本	BL25SU	6
2007B1853	公開延期課題	平野 辰巳	(株)日立製作所	日本	BL25SU	6
2007B1856	PEEMによる磁気ヘッド・MRAM用交換結合膜の界面磁区構造観察	淡路 直樹	(株)富士通研究所	日本	BL25SU	9
2007B1862	宝石珊瑚の炭酸塩骨格中における微量元素の分布解明	長谷川 浩	金沢大学	日本	BL37XU	3
2007B1803	角層内の脂質充填構造と水の挙動に着目した経皮吸収型製剤の開発	小幡 誉子	星薬科大学	日本	BL40B2	6
2007B1806	溶液セルを用いた生体皮膚角層の構造解析 - アクアポリンノックアウトマウスを用いたグリセロールの経皮吸収研究 -	中沢 寛光	関西学院大学	日本	BL40B2	6
2007B1808	公開延期課題	國澤 直美	(株)資生堂	日本	BL40B2	6
2007B1812	生体内輸送蛋白質を用いた新規ドラッグデリバリーシステムの開発	乾隆	大阪府立大学	日本	BL40B2	6
2007B1822	透過X線小角散乱によるAlN/SiC基板上GaNNanドットの構造解析	表 和彦	(株)リガク	日本	BL40XU	3
2007B1837	X線を用いたパーマ処理毛髪中のコルテックスの構造解析	安 鋼	コタ(株)	日本	BL40XU	2
2007B1841	マイクロビームX線小角及び広角散乱を用いた角層の深さ方向に関する細胞間脂質ラメラ構造の解析	片山 靖	花王(株)	日本	BL40XU	3
2007B1846	X線小角散乱による、酸性還元剤でパーマ処理した毛髪の中間径フィラメント分子及びキューティクルCMCの構造変化の研究	川川 千絵美	(株)ヌースフィット	日本	BL40XU	3
2007B1850	マイクロビームX線小角散乱法を用いた、「加齢に伴う毛髪うねり」抑制物質の毛髪微細構造への作用解析	伊藤 隆司	花王(株)	日本	BL40XU	6
2007B1863	日本人男性毛髪の内部構造と、毛髪のハリコシの関係	齋藤 香織	(株)マンダム	日本	BL40XU	6
2007B1800	ポリビニルアルコール系樹脂の微小領域の構造および配向性評価	山本 友之	日本合成化学工業(株)	日本	BL43IR	3
2007B1842	宝石珊瑚骨軸における炭酸塩構造のSR-IR分析	岩崎 望	高知大学	日本	BL43IR	3
2007B1796	高性能有機ambipolar-TFT開発を目的とした溶液中での凝集形態を制御したポリチオフェン・フラーレン誘導体薄膜の高次構造評価	永松 秀一	九州工業大学	日本	BL46XU	3
2007B1817	微小角入射X線回折測定によるポリフェニレンサルファイド(PPS)薄膜の(PPS/金属)界面における結晶構造解析	古賀 智之	(株)豊田中央研究所	日本	BL46XU	6
2007B1824	公開延期課題	飯原 順次	住友電気工業(株)	日本	BL46XU	6
2007B1826	公開延期課題	南方 尚	旭化成(株)	日本	BL46XU	6
2007B1827	有機トランジスタの安定性向上のための有機半導体超薄膜の構造評価	吉本 則之	岩手大学	日本	BL46XU	6
2007B1865	微小角入射X線回折法を用いたカーボンナノウォールの成長メカニズムの研究	橋 勝	横浜市立大学	日本	BL46XU	6
2007B1866	超微細加工レジスト材料における酸発生剤分布の高分子分子量依存性の解明	小野寺 純一	東京応化工業(株)	日本	BL46XU	9
2007B1919	MEMSにおける異種材料間直接接合のメカニズムの解明	矢代 航	東京大学	日本	BL46XU	3
2007B1925	公開延期課題	岡本 泰志	(株)デンソー	日本	BL46XU	3
2007B1926	微小角入射X線散乱によるラビング処理したポリオレフィンフィルムの表面構造解析	吉谷 博司	積水化学工業(株)	日本	BL46XU	6
2007B1932	中性粒子ビーム堆積技術を用いて作製したHfO ₂ /SiO ₂ 積層構造の膜密度のデブプロファイルの測定	寒川 誠二	東北大学	日本	BL46XU	6
2007B1935	超薄膜レジスト材料における酸発生剤分布の解明	小野寺 純一	東京応化工業(株)	日本	BL46XU	6
2007B1955	公開延期課題	加藤 拓司	(株)リコー	日本	BL46XU	2
2007B1964	LSI配線応用に向けた微小入射角X線回折による多層グラフェン構造評価	栗野 祐二	(株)半導体先端テクノロジーズ	日本	BL46XU	3
2007B1966	溶液プロセスによる有機TFT開発を目的とした可溶性半導体高分子のフィブリル構造形成過程に関する研究()	吉田 郵司	(独)産業技術総合研究所	日本	BL46XU	6
2007B1813	硬X線光電子分光法によるゲート絶縁膜/メタル界面電子状態の評価	工藤 喜弘	ソニー(株)	日本	BL47XU	3
2007B1814	CO ₂ レーザ照射によるファイバ融着接合における光ファイバ内部構造変化のSpring-8放射光光源を用いたX線マイクロCT観察による研究	小池 真司	日本電信電話(株)	日本	BL47XU	3
2007B1825	X線マイクロCTによる毛髪損傷構造の可視化 - 位相差CTを用いたコルテックス部の微細構造観察 -	竹原 孝二	(株)カネボウ化粧品	日本	BL47XU	9
2007B1861	カーボンナノチューブ配線低抵抗化に向けたナノチューブピア構造の最適化	栗野 祐二	(株)半導体先端テクノロジーズ	日本	BL47XU	9
総シフト数						526

表7-4 2007B期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	実施シフト数
2007B1782	腫瘍新生血管のマイクロCTによる観察	中村 一英	武田薬品工業(株)	日本	BL20B2	3
2007B1789	X線タルボ干渉計による大視野位相CTイメージングを用いた動脈硬化病変組成の評価: 薬物加療による動脈硬化病変組成の変化の検討	篠原 正和	神戸大学	日本	BL20B2	6
2007B1787	位相微分X線顕微鏡による骨の超微細構造研究 皮質骨と骨梁における骨細胞と微小血管の解析(その2)	松尾 光一	慶應義塾大学	日本	BL20XU	12
2007B1792	X線位相micro-CTによるヒトのアルツハイマー病脳における老人斑画像化の試み	石井 一弘	筑波大学	日本	BL20XU	12
2007B1795	ゼブラフィッシュとメダカの呼吸・摂食運動における頭部骨格系の運動機序の生体観察	八田 公平	兵庫県立大学	日本	BL20XU	3
2007B1785	蛍光X線を用いた血管造影法の検討	白井 幹康	広島国際大学	日本	BL28B2	3
2007B1790	マイクロビーム照射後の正常脳および脳腫瘍に対する組織損傷および再生効果の解析	近藤 威	神戸大学	日本	BL28B2	15
2007B1784	エナメル質再石灰化部における結晶内亜鉛の局在性に関するXAFS解析	林 善彦	長崎大学	日本	BL37XU	3
2007B1788	甲状腺の原基と考えられる内柱におけるヨウ素の分布と変動からみた甲状腺機能の進化に関する研究	窪川 かつる	東京大学	日本	BL37XU	6
総シフト数						63

表7-5 2007B期において実施された重点パワーユーザー課題一覧

課題番号	課 題 名	実験責任者	機 関 名	国名	B L	実験7分數	
2007B0095	光励起分子および光誘起相の放射光を用いた単結晶構造解析と精密微小単結晶構造解析	小澤 芳樹	兵庫県立大学	日本	BL02B1	54	
2007B0096	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	54	
2007B0097	(磁気)コンプトン散乱における汎用解析手法の確立と極端条件下の測定技術の開発	桜井 浩	群馬大学	日本	BL08W	54	
2007B0098	先端的放射光核共鳴散乱法の開発研究およびその物質科学への応用	瀬戸 誠	京都大学	日本	BL09XU	54	
2007B0099	地球深部物質の構造と弾性の研究	廣瀬 敬	東京工業大学	日本	BL10XU	54	
						総シフト数	270

表7-6 2007B期において実施された12条戦略課題一覧

課題番号	課 題 名	実験責任者	機 関 名	国名	B L	実験7分數	
2007B1873	微小角入射X線回折による高分子薄膜の配向評価	廣沢 一郎	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL19B2	6	
2007B1874	微小角入射X線回折による高分子薄膜の結晶化度評価	廣沢 一郎	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL46XU	15	
2007B1875	対物レンズおよびアナライザーの研究開発	池永 英司	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL47XU	12	
2007B1878	3次元化学状態解析硬X線光電子分光装置の開発	池永 英司	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL47XU	12	
2007B1877	高精度1分子内動画計測技術開発(2)	佐々木 裕次	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	15	
2007B1876	反応現象のX線ピンポイント構造計測	木村 滋	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	66	
						総シフト数	126

表8 SPring-8戦略活用プログラム課題の利用報告書等公開延期課題のうち公開延期許可期間満了または、Experiment Reportは公開済みの課題(平成20年7月現在)

課題番号	課 題 名	実験責任者	所 属	国名	B L	実験7分數	備考
2005B0774	ヒト皮膚角層中の角層細胞間脂質の構造とバリアー機能の関係に関する検討	國澤 直美	(株)資生堂	日本	BL40B2	9	C
2005B0788	高性能色素増感太陽電池に用いるヨウ素の溶存状態解析	古宮 良一	シャープ(株)	日本	BL01B1	3	C
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	C
2005B0804	視斜角入射X線回折による液晶配向膜としてのポリビニルアルコールの分子構造研究	高橋 洋平	富士写真フイルム(株)	日本	BL19B2	6	C
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	C
2005B0863	微小部赤外分光法及びPEEMによる、低温焼成セラミックスの焼結状態解析	都竹 浩一郎	太陽誘電(株)	日本	BL25SU	6	C
2005B0869	フラットパネルディスプレイ用有機エレクトロニクスデバイスの評価	伊藤 博人	コニカミノルタテクノロジーセンター(株)	日本	BL13XU	3	C
2005B0892	液晶バックライト照明用窒化物蛍光体におけるEuサイトの結晶場解析	渡邊 展	(株)三菱化学科学技術研究センター	日本	BL02B2	3	C
2005B0902	燃料電池用触媒の微細構造	梅 武	(株)東芝	日本	BL19B2	6	C
2005B0903	温度湿度雰囲気制御下における燃料電池内部の水のその場観察	野間 敬	キヤノン(株)	日本	BL20B2	12	C
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	C
2005B0909	微小部赤外分光法及びPEEMによる、低温焼成セラミックスの焼結状態解析	都竹 浩一郎	太陽誘電(株)	日本	BL431R	18	C
2005B0915	白金族ナノ合金粒子の構造解析	齋藤 昌幸	田中貴金属工業(株)	日本	BL19B2	3	C
2005B0926	芳香族ポリイミドフィルムの化学反応に伴う高次構造形成過程の追跡	北河 享	(株)東洋紡総合研究所	日本	BL40B2	9	C
2005B0953	有機エレクトロニクスデバイス用材料の粉末X線回折測定	伊藤 博人	コニカミノルタテクノロジーセンター(株)	日本	BL19B2	2	C
2005B0961	液晶バックライト照明用窒化物蛍光体におけるEuサイトの結晶場解析	伊村 宏之	(株)三菱化学科学技術研究センター	日本	BL19B2	3	C
2005B0963	シンクロトン放射光 粉末X線回折による特殊製法炭素粉末の構造解析	岡村 春樹	住友化学(株)	日本	BL19B2	3	C
2005B0967	ガスクラスタライオンビームを照射した磁性膜のタメージ層の構造解析	角田 茂	(株)日立製作所	日本	BL19B2	3	C
2005B0975	XAFSによる高活性光触媒材料の構造解析	正木 康浩	住友金属工業(株)	日本	BL19B2	3	C
2005B0991	X線CTによる燃料電池中の水分分布その場観察	向出 大平	キヤノン(株)	日本	BL20B2	12	C
2006A0129	カーボンナノファイバーの結晶微細構造の解析に関する研究	今井 浩之	(株)ジェムコ	日本	BL19B2	3	C
2006A0152	GMR磁気ヘッド膜の強磁性/反強磁性界面におけるMn磁気構造	平野 辰巳	(株)日立製作所	日本	BL25SU	9	C
2007A0106	樹脂中のクロムのXAFS解析	立部 哲也	(株)東芝	日本	BL19B2	3	C

備考の説明 A: Experiment Reportは延期せず公開済み、戦略報告書はまだ公開延期中、B: Experiment Reportは延期せず公開済み、戦略報告書公開延期許可期間満了、C: Experiment Report及び戦略報告書を公開延期許可されて満了したもの。