

第11回共同利用期間(2003A)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11回共同利用期間(2003A)は、平成15年2月から平成15年7月にかけて実施されました。2002B期より、「ナノテクノロジー総合支援プロジェクト課題」及び「タンパク3000プロジェクト個別的解析プログラム」が新たに開始され今期も実施されました。また、平成15年4月以降重点産業領域としてトライアルユース課題が実施されました。これらを含めて、この期間に実施された共同利用研究課題は全部で632件、総実施シフト数は5761シフトでした。本期間において実施された利用研究課題の内訳は次の通りです。

通常利用課題	452件
(うち、再募集課題5件、及び1年課題の前期からの継続課題10件)	
緊急課題	1件
成果専有利用課題	14件
(うち時期指定利用：9件)	
留保シフト課題	11件
(内訳は、生命科学分科6件、及び産業利用分科5件)	
特定利用継続課題	7件
(2000B期から開始3件、2001A期から開始1件、2001B期から開始1件、2002A期から開始1件、2002B期から開始1件)	
特定利用新規課題	1件
ナノテクノロジー総合支援プロジェクト課題	60件(598シフト)
タンパク3000プロジェクト個別的解析プログラムの課題	72件(315シフト)
トライアルユース課題	14件(75シフト)

今期の共同利用では、R & Dビームライン3本を含む共用ビームライン25本、及び原研・理研ビームラインのうち7本と物材機構・物質研究所のビームライン1本を利用しました。

特定利用制度は、2000B期から開始した制度で、

3年以内の長期にわたってSpring-8を計画的に利用する制度です。今期においては、前期からの継続7件に加えて、新たに1件が開始されました。特定利用のうち1課題が、3本のビームラインを利用しました。

今期において専用施設で実施された課題は172件でした。稼働しているビームラインは9本です。課題の内訳は、通常利用が149件で、成果専有利用が23件となっています。前回2002B期の成果専有利用も24件で創薬産業ビームライン(BL32B2)における成果専有利用が大きく寄与していましたが、今期はすべての成果専有利用が創薬産業ビームライン(BL32B2)でした。

今期の利用者数は、共同利用では3,777人、専用施設利用では1,347人でした。この数はいずれも延べの人数です。この結果、これまでの11回の共同利用で実施された総課題数は4,263件、総利用者数は26,685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、前回から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と成果専有課題の和となっています。実験責任者の所属する機関別に研究分野の分布を表2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。

最後に、2003A期で実施された共同利用課題の一覧を表3-1～表3-4に示します。一般共同利用課題の一覧は表3-1、ナノテクノロジー総合支援プロジェクト課題の一覧は表3-2、タンパク3000プロジェクト個別的解析プログラム課題の一覧は表3-3、及び重点トライアルユース課題の一覧は表3-4にそれぞれ示します。また、表3のシフト数は前回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B L	
			利用課題数	利用者数	利用課題数	利用者数
第1回	H 9.10 - H10. 3	1,286	94	681	-	-
第2回	H10. 4 - H10.10	1,702	234	1,252	7	-
第3回	H10.11 - H11. 6	2,585	274	1,542	33	467
第4回	H11. 9 - H11.12	1,371	242	1,631	65	427
第5回	H12. 1 - H12. 6	2,106	365	2,486	100	794
第6回	H12.10 - H13. 1	1,558	382	2,370	88	620
第7回	H13. 2 - H13. 6	2,381	473	2,915	102	766
第8回	H13. 9 - H14. 2	1,893	486	3,277	114	977
第9回	H14. 2 - H14. 7	2,093	543	3,246	110	1,043
第10回	H14. 9 - H15. 2	1,869	538	3,508	143	1,046
第11回	H15. 2 - H15. 7	2,244	632	3,777	172	1,347
合計		21,088	4,263	26,685	934	7,487

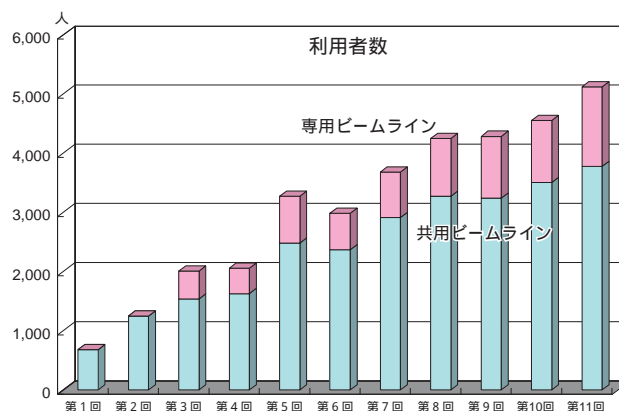
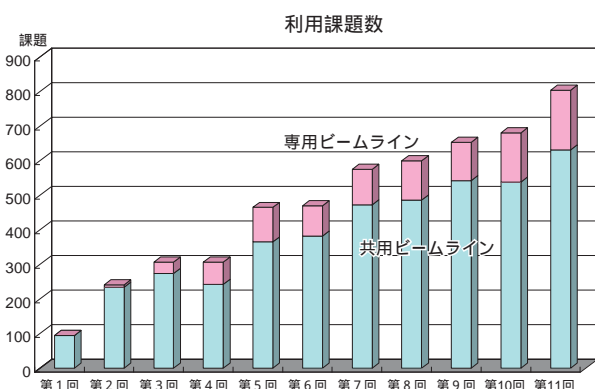


図1 利用課題数(左)及び利用者数(右)の推移

表2 2002B実施課題数と実施シフト数：研究分野と機関別分類

研究機関	生命科学		散乱/回折		XAFS		分光		実験技術		産業利用		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	
国立大学	132	665.5	98	1225	27	234	47	539	9	114	1	6	314	2783.5	8.9
公立大学	11	38	14	185	1	9	6	66	0	0	0	0	32	298	9.3
私立大学	19	114.5	16	123	0	0	4	44	1	27	0	0	40	308.5	7.7
国立研究機関等	16	92	9	97	5	41	11	125	2	12	1	3	44	370	8.4
特殊法人	7	29	12	165	1	9	10	117	2	18	1	6	33	344	10.4
公益法人	22	272	23	308	2	12	9	114	11	173	9	57	76	936	12.3
民間	7	37	7	38	12	62	10	59	0	0	24	147	60	343	5.7
海外	8	30	19	270	1	9	5	69	0	0	0	0	33	378	11.5
合計	222	1278	198	2411	49	376	102	1133	25	344	36	219	632	5761	
平均シフト数	5.8		12.2		7.7		11.1		13.8		6.1		9.1		

表3-1 第11回共同利用において実施された課題一覧

課題番号	課題名	実験責任者	所属	国名	BL	回数
2003A6019-LD-np	核共鳴非弾性散乱による元素およびサイトを特定した局所振動状態密度の研究およびその測定法の開発	瀬戸 誠	京都大学	日本	BL09XU	39
2003A6020-LD-np	超臨界金属流体の静的・動的構造の解明 (BL28B2)	田村 剛三郎	京都大学	日本	BL28B2	24
2003A6029-LM-np	硬X線マイクロビームを用いる顕微分光法の開発	早川 慎二郎	広島大学	日本	BL37XU	36
2003A6583-LD-np	超臨界金属流体の静的・動的構造の解明 (BL04B2)	田村 剛三郎	京都大学	日本	BL04B2	30
2003A6607-LD-np	超臨界金属流体の静的・動的構造の解明 (BL35XU)	田村 剛三郎	京都大学	日本	BL35XU	36
2003A5004-LD-np	高圧下における実験的精密構造物性研究手法の開発	高田 昌樹	名古屋大学	日本	BL10XU	33
2003A4009-LS-np	高分解能軟X線励起による高温超伝導物質および関連物質のバルク敏感角度分解光電子分光: 光電子分光による高温超伝導体バルク電子状態研究のブレークスルーを目指して	菅 滋正	大阪大学	日本	BL25SU	44
2003A3008-LD3-np	高分解能(磁気)コンプトン散乱測定による巨大磁気抵抗物質の電子及び軌道状態の研究	小泉 昭久	姫路工業大学	日本	BL08W	44
2003A2003-LD1-np	照射下放射光X線粉末回折による光誘起現象の研究	守友 浩	名古屋大学	日本	BL02B2	36
2003A2131-CD1-np	3GPa以上の高圧下におけるCePの相転移と電子密度分布の視覚化	菫蒲 敬久	日本原子力研究所	日本	BL02B1	15
2003A2168-CD1-np	(BETS) ₂ FeCl ₄ の導電性強誘電相転移と構造変化	野田 幸男	東北大学	日本	BL02B1	18
2003A2277-CD1-np	NaV ₂ O ₅ のC0相の構造解析	大和田 謙二	日本原子力研究所	日本	BL02B1	18
2003A2540-CD1-np	D相準結晶Al-Pd-MnとAl-Ni-Coにおけるフェイゾン歪と相転移のX線による研究	山本 一樹	奈良女子大学	日本	BL02B1	9
2003A2579-CD1-np	有機擬一次元伝導体TMTTF ₂ Xにおける陰イオン配向超格子構造と電荷秩序の解析	野上 由夫	岡山大学	日本	BL02B1	12
2003A2601-CD1-np	結晶相での有機光化学反応の反応遷移状態の放射光構造解析	鳥海 幸四郎	姫路工業大学	日本	BL02B1	12
2003A2645-CD1-np	d10多核遷移金属錯体の光励起X線構造解析	小澤 芳樹	姫路工業大学	日本	BL02B1	15
2003A2667-CD1-np	反四重極モーメント秩序状態におけるDyB ₂ C ₃ の構造解析および四重極モーメントの直接観測	田中 良和	理化学研究所	日本	BL02B1	18
2003A2688-CD1-np	近藤結晶CeB6の結晶構造と電子密度の20K-80Kにおける温度変化	田中 清明	名古屋工業大学	日本	BL02B1	12
2003A2701-CD1-np	Y _{1-x} Ca _x TiO ₃ の共鳴X線散乱による軌道秩序状態の研究	中尾 裕則	東北大学	日本	BL02B1	15
2003A0001-ND3-np	Origin of the weak ferromagnetic ground state in polymerised rhombohedral C60	Duffy Jonathan	University of Warwick	UK	BL08W	15
2003A0003-ND2-np	Synthesis of Novel Extended Phases of Molecular Solids at High Pressures and Temperatures	Yoo Chong-Shik	Lawrence Livermore National Laboratory	USA	BL10XU	12
2003A0008-NL1-np	立体構造特異的DNA切断酵素のX線結晶構造解析	森川 耿右	技術研究総合生物分子工学研究所	日本	BL41XU	3
2003A0010-CD3-np	高周波磁場中でFeBO ₃ 結晶に励起された磁気弾性波のストロボ白色X線回折イメージング	三井 隆也	日本原子力研究所	日本	BL28B2	12
2003A0011-NM-np	大強度光子の熱量計による高精度測定	浅野 芳裕	日本原子力研究所	日本	BL40XU	9
2003A0012-NX-np	酵素イオン移動性酸化物における希薄固溶金属原子のXAFS	住田 弘祐	マツダ(株)	日本	BL01B1	3
2003A0013-LD2-np	100万気圧以上における高温その場観察実験の開発と地球惑星内部物質の相転移の研究	巽 好幸	海洋科学技術センター	日本	BL10XU	30
2003A0016-NS1-np	Electron decay of "hidden" above-threshold resonances in core-ionized water under Doppler-free conditions with ultra-high spectral resolution	Piancastelli Maria	University "Tor Vergata"	Italy	BL27SU	15
2003A0017-NL1-np	Crystallographic study of Archaeal acylamino acid releasing enzyme	Rao Zihe	Tsinghua University	China	BL41XU	3
2003A0018-NL1-np	Structural basis of nuclear re-programming	Rao Zihe	Tsinghua University	China	BL41XU	1.5
2003A0019-NL1-np	Crystallographic study of a naturally occurring trans-splicing intein from Synechocystis sp. PCC 6803	Rao Zihe	Tsinghua University	China	BL41XU	1.5
2003A0020-NL1-np	Crystal structure of the extracellular fragment of a sperm membrane protein YWK-II	Rao Zihe	Tsinghua University	China	BL41XU	3
2003A0021-ND-p	単結晶構造解析	中井 博	塩野義製薬(株)	日本	BL04B2	2
2003A0022-ND3-np	High Pressure Elastic Anisotropy of hcp Iron by Inelastic X-Ray Scattering	Mao Ho-kwang	Carnegie Institution of Washington	USA	BL35XU	24
2003A0024-NS1-np	赤外反射吸収分光によるシリコン表面のハロゲン・エッチングにおける振動モードの観測	田中 正俊	横浜国立大学	日本	BL431R	15
2003A0025-ND2-np	液体シリコン - ゲルマニウム合金の短距離秩序	乾 雅祝	広島大学	日本	BL28B2	12
2003A0028-CX-np	Study of Jahn Teller Polarons in doped Rare-Earth Manganites across the Colossal Magnetoresistance and Charge Ordering Temperatures by XAFS	Sarode Prabhakar	Goa University	India	BL01B1	9
2003A0030-NX-p	酸化物のXAFS	住田 弘祐	マツダ(株)	日本	BL01B1	1
2003A0031-NS1-np	ダイヤモンド結晶中の微小フルイド包有物の放射光赤外顕微分光	川本 竜彦	京都大学	日本	BL431R	6
2003A0032-ND2-np	高温高圧力条件におけるcBNのX線回折と顕微ラマン測定	川本 竜彦	京都大学	日本	BL04B2	6
2003A0033-NS1-np	軟X線吸収磁気円二色性測定による希土類化合物 (CeCo ₂ , YbAl ₂ 及びPrFe ₄ Sb ₁₂) の局所磁気モーメントの直接観測	宮原 恒昱	東京都立大学	日本	BL25SU	12
2003A0035-NX-np	吸着剤上の水銀の結合状態の解明	高岡 昌輝	京都大学	日本	BL01B1	6
2003A0036-NL2-np	高輝度放射光によるスーパーミラー硬X線光学系の性能評価	小賀坂 康志	名古屋大学	日本	BL20B2	16
2003A0037-ND1-np	Mn ₃ ZnC, Mn ₃ GaCの磁気相転移に伴う電子密度レベルでの構造変化	大隅 寛幸	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL02B2	6
2003A0038-ND1-np	Cu _{1-x} Li _x Oの超格子 - チャージ・ストライプ構造の解明	鄭 旭光	佐賀大学	日本	BL02B2	6
2003A0039-NS1-np	Bulk Photoemission of the Spin-Density Wave in Ti-doped Sr ₂ RuO ₄	Sing Michael	University of Augsburg	Germany	BL25SU	12
2003A0040-NS1-np	ハライド結晶中におけるCN-イオン伸縮振動スペクトルのピコ秒時間分解赤外分光	中川 英之	福井大学	日本	BL431R	7
2003A0041-NX-np	EL材料のXAFSによる局所構造解析	工藤 喜弘	ソニー(株)	日本	BL01B1	6
2003A0043-ND1-np	高分子微結晶の精密構造解析	田代 孝二	大阪大学	日本	BL04B2	9
2003A0044-NL2-np	ラット拍動左心室自由壁全層のX線回折実験	梶谷 文彦	岡山大学	日本	BL40XU	6
2003A0045-NX-np	XAFSによる低温発電燃料電池用ドーブド・ナノセラミックス系固体電解質のナノドメイン構造精密解析	蔭山 博之	産業技術総合研究所	日本	BL01B1	8

課題番号	課題名	実験責任者	所属	国名	BL	分位数
2003A0048-CL2-np	三次元海綿骨微細構造と石灰化の定量による骨代謝状況の評価	伊東 昌子	長崎大学	日本	BL20B2	9
2003A0049-ND1-np	Negative Thermal Expansion in Framework Solids	Kennedy Brendan	The University of Sydney	Australia	BL02B2	9
2003A0052-NL1-np	High resolution structures of β -lactamases in natives and inhibited forms	Knox James	University of Connecticut	USA	BL40B2	3
2003A0053-CD2-np	In-situ study of phase relations and properties in the Fe-S, Fe-Si, and Fe-C binary systems at high pressure and high temperature	Li Jie	Carnegie Institution of Washington	USA	BL04B1	12
2003A0054-ND3-np	Excitation of the 31-yr Isomer of Hf-178 by NEET and EBM Processes	Collins Carl	University of Texas at Dallas	USA	BL09XU	12
2003A0055-ND3-np	Study of magnetic instability in CeFe ₃ on substitution of Ir by magnetic Compton scattering	Sharma Balkrishna	University of Rajasthan	India	BL08W	12
2003A0056-ND2-np	高速X線CCDカメラを用いた高圧下でのFe-C,Fe-Si融体の粘性その場測定	Terasaki Hidenori	Universitat Bayreuth	Germany	BL04B1	12
2003A0057-ND2-np	高温高圧下における海洋底玄武岩(MORB)マグマの粘性係数の測定	Suzuki Akio	Bayerisches Geoinstitut, Universitat Bayreuth	Germany	BL04B1	15
2003A0058-ND3-np	マンガニ酸化物の軌道・電荷秩序の崩壊と形成	守友 浩	名古屋大学	日本	BL19LXU	18
2003A0059-ND2-np	シアノ錯体の圧力誘起構造相転移	守友 浩	名古屋大学	日本	BL10XU	12
2003A0062-ND1-np	高出力型リチウム二次電池の長期保存時の正極材料の構造変化の解析	小林 弘典	産業技術総合研究所	日本	BL02B2	3
2003A0063-NL1-np	Structure analysis on Retinochrome	Moriyama Hideaki	University of Nebraska	USA	BL41XU	3
2003A0064-NMD3-np	Feasibility Study of an X-ray Michelson Interferometer	Sutter John	DESY	Germany	BL29XU	21
2003A0066-NL1-np	低温X線結晶構造解析によるバルナーゼ-パルスター複合体の水和構造解析	伊倉 貞吉	科学技術振興事業団	日本	BL40B2	3
2003A0068-ND1-np	[Fe(ptz) ₃](BF ₄) ₂ のHS-LS転移に伴う電子密度レベルでの構造変化	加藤 健一	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL02B2	6
2003A0069-NS2-np	60 Z 70の元素におけるL副殻Coster-Kronig遷移確率の測定	山岡 人志	理化学研究所	日本	BL15XU	12
2003A0070-NS2-np	Mo化合物における化学効果: K β X線発光分光	山岡 人志	理化学研究所	日本	BL47XU	12
2003A0075-NS1-np	準2次元有機伝導体における金属絶縁体-超伝導相分離状態の局所顕微赤外分光	佐々木 孝彦	東北大学	日本	BL431R	8
2003A0076-NS1-np	CeSbの多重極環境下赤外反射分光	木村 真一	分子科学研究所	日本	BL431R	24
2003A0077-NX-np	都市ごみ清掃工場から排出される焼却残渣の風化作用の鉱物学的解明	島岡 隆行	九州大学	日本	BL01B1	9
2003A0078-NL2-np	微小血管造影法を利用した各種循環器疾患における微小循環動態の評価	横山 光宏	神戸大学	日本	BL20B2	12
2003A0079-NL2-np	X線回折を用いた生体での心疾患病態の評価	横山 光宏	神戸大学	日本	BL40XU	6
2003A0080-NS1-np	高温DACを用いた、ブルーサイト層を持つ含水鉱物の高温高圧赤外吸収スペクトル測定	篠田 圭司	大阪市立大学	日本	BL431R	12
2003A0081-ND3-np	Collective and localized excitations in liquid Si	Hosokawa Shinya	Philipps University of Marburg	Germany	BL35XU	15
2003A0085-NL1-np	[NiFe]ヒドロゲナーゼの酸化型(Ni-A型、Ni-B型)の超高分解能X線構造化学	樋口 芳樹	姫路工業大学	日本	BL41XU	3
2003A0087-ND2-np	(Mg,Fe)SiO ₃ のポストスピネル転移のループ幅の決定-1	桂 智男	岡山大学	日本	BL04B1	12
2003A0088-ND2-np	NaClのB1-B2転移の相境界の決定	桂 智男	岡山大学	日本	BL04B1	18
2003A0090-ND1-np	強誘電性半導体混晶の局所構造解析	米田 安宏	日本原子力研究所	日本	BL04B2	9
2003A0091-NS1-np	金属内包フラレンY@C82の原子配列立体写真とホログラフィー	郭 方准	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL25SU	12
2003A0092-NL1-np	Structural Studies on Translation Termination factors in Protein Biosynthesis	Song Haiwei	The National city of Singapore	Singapore	BL41XU	3
2003A0094-ND2-np	In-Situ Measurements of Density Changes for the Olivine-Wadsleyite and Postspinel Transformations in a Natural Peridotite Composition	Fei Yingwei	Carnegie Institution of Washington	USA	BL04B1	15
2003A0095-NS1-np	Photoemission Study of Bulk Electronic Structures of Strongly Correlated Electron Systems	Oh Se-Jung	Seoul National University	Korea	BL25SU	12
2003A0096-NL2-np	2色X線CTの基礎研究	取越 正己	放射線医学総合研究所	日本	BL20B2	12
2003A0097-NM-np	積層型ゾーンプレートの製造法の改良とマイクロビームの超高分解能化	上條 長生	関西医科大学	日本	BL20XU	27
2003A0098-ND1-np	透過型反射率法(TXR)を用いたGa/GaAs界面の構造研究	高橋 功	関西学院大学	日本	BL13XU	9
2003A0100-ND1-np	X線表面散乱を用いた形状記憶合金AuCdにおけるマルテンサイト変態時の表面ゆらぎの検出	高橋 功	関西学院大学	日本	BL13XU	6
2003A0101-NL1-np	m2型ムスカリン性アセチルコリン受容体のX線結晶構造解析	市山 進	学習院大学	日本	BL41XU	1
2003A0103-ND3-np	長繊維強化金属複合材料における疲労き裂近傍の応力分布測定	秋庭 義明	名古屋大学	日本	BL09XU	12
2003A0104-NX-np	リチウムイオン導電性酸化物のEXAFSによる結晶内局所歪み機構の精密解析と導電性との関係	内本 喜晴	東京工業大学	日本	BL01B1	6
2003A0106-NL2-np	X線小角散乱法による植物光受容蛋白質フォトトロピンの光反応高次構造変更の研究	中迫 雅由	慶応義塾大学	日本	BL40B2	3
2003A0107-NL2-np	X線小角散乱法による光受容蛋白質A型フィトクロム光反応中間状態の高次構造研究	中迫 雅由	慶応義塾大学	日本	BL40B2	3
2003A0109-NL2-np	ブロック共重合体のシリンダー状ミクロ相分離構造に与える圧力の影響	櫻井 伸一	京都工芸繊維大学	日本	BL45XU	4
2003A0110-NL2-np	高強度繊維の高輝度シンクロトロン小角X線散乱による精密構造解析	櫻井 伸一	京都工芸繊維大学	日本	BL40B2	3
2003A0111-NL1-np	疎水パッキング部位導入による蛋白質の結晶化とその構造解析	山田 秀徳	岡山大学	日本	BL38B1	3
2003A0112-NX-np	都市ゴミ焼却処理で得られた熔融スラグ中PbのXAFS分析(BL01B1)	中川 茂友	川崎重工(株)	日本	BL01B1	6
2003A0115-NS2-np	蛍光X線ホログラフィーによる高温酸化物超伝導体の格子欠陥構造の評価	関岡 嗣久	姫路工業大学	日本	BL37XU	15
2003A0117-ND1-np	結晶表面・界面構造解析のための反射型高エネルギーX線回折イメージング法の開発-1-定性的性能の評価	坂田 修身	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL13XU	18
2003A0118-NS2-np	Transition from rare-earth RKKY magnetism to R-Fe intermetallic magnetism through the RA12-RFe2 series: XMCD study of R(A11-xFex)2 systems	Chaboy Jesus	Universidad de Zaragoza	Spain	BL39XU	18
2003A0120-ND3-np	平面波X線トポグラフィを用いたCZシリコン結晶中微小欠陥の分布測定	飯田 敏	富山大学	日本	BL20B2	9
2003A0121-NM-np	結晶切り替えによる広帯域二結晶モノクロメータのテスト	鈴木 芳生	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20XU	48
2003A0122-NX-np	3価陽イオンをドーブしたZr _{1-x} In _x W ₂ O ₁₀ の負の熱膨張と構造相転移に関するXAFS研究	山村 泰久	北陸先端科学技術大学院大学	日本	BL01B1	6

課題番号	課題名	実験責任者	所属	国名	BL	7日数
2003A0123-ND1-np	3価陽イオンをドーパした負の熱膨張物質 ZrW_2O_8 の秩序-無秩序型相転移に関する構造的な研究	山村 泰久	北陸先端科学技術大学院大学	日本	BL02B2	3
2003A0124-NL1-np	ダイオキシン分解酵素カルバゾール1.9a β オキシゲナーゼのオキシゲナーゼ・コンポーネント(CarAa)のX線結晶構造解析	野尻 秀昭	東京大学	日本	BL41XU	3
2003A0125-NM-np	シート型線量計および人体ファントムを用いた放射線被曝線量評価に関する研究	成山 展照	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20B2	3
2003A0127-NDL2-np	3次元不規則形状粒子のパッキング構造に関する研究	松島 亘志	筑波大学	日本	BL20B2	6
2003A0129-ND1-np	シリコン単結晶インゴットの白色X線トポグラフィ	川戸 清爾	理学電機(株)	日本	BL28B2	6
2003A0130-CL2-np	心筋の後負荷収縮におけるクロスブリッジの構造変化	奥山 博司	川崎医科大学	日本	BL45XU	6
2003A0131-NL2-np	転移性および原発性微小肝悪性腫瘍新生血管発達の観察	中村 仁信	大阪大学	日本	BL20B2	15
2003A0135-NX-np	タングステン-ジルコニウム酸化物触媒のXAFSによる構造解析	田中 庸裕	京都大学	日本	BL01B1	4
2003A0136-NX-np	イオン性金属酸化物表面上に原子単位で高分散担持された銅種の酸化還元挙動	田中 庸裕	京都大学	日本	BL01B1	9
2003A0137-CD1-np	Cubicペロブスカイト型結晶の電子密度分布とソフトモードとの関連	黒岩 芳弘	岡山大学	日本	BL02B2	6
2003A0139-NI-np	伸線鋼線中のフェライト・セメンタイト結晶の構造解析	谷山 明	住友金属工業(株)	日本	BL19B2	6
2003A0140-NL2-np	イオン性ゲル・疎水性対イオン超分子格子構造の動力学的解明	佐々木 茂男	九州大学	日本	BL45XU	6
2003A0141-NS1-np	レーザー光励起下における圧電性物質ランガサイトの赤外反射変調分光。	北浦 守	福井工業高等専門学校	日本	BL43IR	6
2003A0143-NS2-np	ローランド円半径100ミリの小型ヨハンソン分光器による蛍光X線分析の有効性の検証	桜井 健次	物質・材料研究機構	日本	BL40XU	24
2003A0145-NX-np	蛍光分光XAFSによる微量ヒ素除去吸着サイトの研究	泉 康雄	東京工業大学	日本	BL10XU	15
2003A0147-NS1-np	顕微赤外分光による微小部分分析	永井 直人	榎東レリサーチセンター	日本	BL43IR	3
2003A0148-NL2-np	流動場下におけるポリプロピレンの結晶化機構	金谷 利治	京都大学	日本	BL45XU	6
2003A0149-NL2-np	せん断流動場下での高分子結晶化における超高分子量成分の添加効果(2): 時分割SAXS測定	金谷 利治	京都大学	日本	BL40B2	3
2003A0151-NL2-np	X線CT像による、セメント水和組織の空隙構造の観察可能性の検討(BL47XU)	人見 尚	(株)大林組	日本	BL47XU	6
2003A0153-ND3-np	液体四塩化炭素の動的構造	加美山 隆	北海道大学	日本	BL35XU	12
2003A0154-ND1-np	有機ラジカル超分子磁性体の結晶構造解析	塩見 大輔	大阪市立大学	日本	BL02B1	6
2003A0155-NL2-np	Ni-K吸収端での異常小角散乱を使ったZr系ハルカガラス合金の非平衡接合構造の評価	奥田 浩司	京都大学	日本	BL40B2	3
2003A0158-ND1-np	Sc ₂ O ₃ をドーパしたZrO ₂ の相転移と酸素欠陥構造	荒地 良典	関西大学	日本	BL02B2	3
2003A0159-NL2-np	F-actin上のjasplakinolide結合部位の同定	小田 俊郎	理化学研究所	日本	BL40B2	6
2003A0161-NMD1-np	ひずみスキャンニング法による遮熱コーティングのひずみ分布の測定	鈴木 賢治	新潟大学	日本	BL02B1	9
2003A0162-NS1-np	Probing the dynamics of multiply-excited core-hole states in diatomic molecules using high-resolution electron spectroscopy	Sorensen Stacey	University of Lund	Sweden	BL27SU	12
2003A0164-NL2-np	ストップフロー小角散乱によるカルモデュリンの標的分子認識機構解明	和泉 義信	山形大学	日本	BL45XU	6
2003A0165-NL2-np	力エル骨格筋におけるミオシン結合のカルシウム制御への影響	八木 直人	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	30
2003A0166-NL2-np	アンジェレータビームラインを用いた極小角X線散乱測定を試み	八木 直人	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL19XU	18
2003A0169-NL2-np	ラット灌流心微小循環観察用の100 μ s X線シャッターを使った高速撮影装置の開発	梅谷 啓二	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL28B2	18
2003A0170-NL2-np	ラットマウスでの in vivo 心・脳微小循環観察のための高解像度撮影装置の開発	梅谷 啓二	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL28B2	14
2003A0171-NL2-np	ヒト乳癌石灰粒の屈折コントラストイメージングとマイクロCTでの観察	梅谷 啓二	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20B2	9
2003A0172-NL2-np	マイクロ秒分解X線回折実験によるバクテリオロドプシンのOM中間体の立ち上がり過程の観測	岡 俊彦	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	24
2003A0173-NL2-np	低温条件下でのLおよびM中間体を蓄積したバクテリオロドプシンの柴膜のX線回折実験	岡 俊彦	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40B2	12
2003A0174-ND1-np	高フラックス擬似単色X線を利用した時間分解X線結晶解析	足立 伸一	理化学研究所	日本	BL40XU	12
2003A0175-ND3-np	X線非弾性散乱による動的電荷ストライプの探索	水木 純一郎	日本原子力研究所	日本	BL35XU	15
2003A0177-ND1-np	H ₂ O ₁₈ の量子効果	小原 真司	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL04B2	16
2003A0181-NL2-np	An investigation into the nature of the speckle pattern seen in images of lung tissue.	Lewis Rob	Daresbury Laboratory	UK	BL20B2	12
2003A0182-NX-np	RuO ₂ 担持インジウム酸化物光触媒のRuO ₂ 状態のXAFS測定	井上 泰宣	長岡技術科学大学	日本	BL01B1	3
2003A0183-NL2-np	反応の違いミオンアイソフォームとアクチンの複合体の構造に及ぼすADPとそのアナログの影響	岩本 裕之	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL45XU	6
2003A0184-NL2-np	筋原繊維結晶性と機能の相関に関する微小領域X線回折学的研究	岩本 裕之	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL45XU	3
2003A0185-NL2-np	機械的擾乱またはカルシウム濃度変化の筋線維活性化過程に及ぼす影響のX線回折学的研究	岩本 裕之	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	12
2003A0186-NL2-np	改良試料ステージを用いた凍結生体試料の微小領域高輝度X線回折	岩本 裕之	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	9
2003A0187-NM-np	フレネルゾーンプレートを用いたサブ100nm分解能X線顕微鏡光学系の開発	竹内 晃久	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20XU	15
2003A0188-NM-np	高分解能 Kirkpatrick-Baez 型X線集光ミラーの開発	竹内 晃久	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20XU	15
2003A0189-ND1-np	透過型高エネルギーX線回折測定に向けたバックグラウンド低減装置の性能評価	田尻 寛男	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL13XU	12
2003A0192-ND1-np	低基板温度成長Mgベース金属間化合物薄膜の構造解析	久保 衆伍	島根大学	日本	BL13XU	9
2003A0193-NM-np	二次元検出器を用いた高温融体の高エネルギーX線回折の迅速測定法	豊川 秀訓	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL04B2	9
2003A0194-NI-np	異常分散X線回折によるCo ₂ Z型Baフェライト(Ba ₂ Co ₂ Fe ₂₀ O ₄₀)の結晶構造解析	橘 武司	住友特殊金属(株)	日本	BL19B2	12
2003A0201-ND2-np	SnI ₄ の圧力誘起アモルファスの分子解離を伴う構造変化	浜谷 望	お茶の水女子大学	日本	BL04B2	12
2003A0202-ND2-np	下部マントル条件下でのペリドタイトの密度決定	小野 重明	海洋科学技術センター	日本	BL04B1	12
2003A0203-ND1-np	BL02B2 粉末回折パターンの装置固有バックグラウンド関数の導出	坂田 誠	名古屋大学	日本	BL02B2	6
2003A0205-ND1-np	熱電変換材料Ni ₂ Co _{1-x} Sb ₃ のMEM/Rietveld法による精密結晶構造解析	西堀 英治	名古屋大学	日本	BL02B2	6
2003A0206-ND1-np	PrB ₂ とNdB ₂ のスピン電子密度に関連した電子密度分布の観測	秋光 純	青山学院大学	日本	BL02B2	9
2003A0207-NI-np	セラミックス被膜及び基板中の残留応力の深さ方向プロファイル	土屋 新	三菱マテリアル(株)	日本	BL19B2	9

PRESENT STATUS OF SPring-8

課題番号	課題名	実験責任者	所属	国名	B L	シフト数
2003A0208-NS1-np	しきい光電子、角度分解フラグメントイオン、軟X線発光のコンシ デンスを利用した高分解能スペクトルによる多電子励起状態の解明	下條 竜夫	分子科学研究所	日本	BL27SU	12
2003A0209-NL2-np	X線線維回折法を用いたプリオンタンパク質Sup35の形成するアミロイド繊維の構造解析	長谷川 和也	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40B2	6
2003A0212-NX-np	XAFS 法による金属不純物添加 GaN の局所構造解析	宮嶋 孝夫	ソニー(株)	日本	BL01B1	6
2003A0215-NL1-np	ペクチン酸リアーゼPL47と金属イオンとの複合体の高分解能構造解析	多田 俊治	大阪府立大学	日本	BL40B2	1
2003A0216-NL1-np	エラストマーゼと阻害剤との複合体の高分解能構造解析	多田 俊治	大阪府立大学	日本	BL40B2	2
2003A0217-NI-np	有機スズ化合物とカーボンブラックとの反応機構解析	岸本 浩通	住友ゴム工業(株)	日本	BL19B2	6
2003A0218-NX-np	応力および経時変化による共架橋ゴムの構造変化の解析	岸本 浩通	住友ゴム工業(株)	日本	BL01B1	8
2003A0219-NI-np	屈折コントラストイメージングを用いたゴム表面粗さの動的観察	岸本 浩通	住友ゴム工業(株)	日本	BL19B2	6
2003A0220-NS1-np	共架橋ゴム中のアクリル酸Zn の分散状態および構造解析	岸本 浩通	住友ゴム工業(株)	日本	BL43IR	9
2003A0221-CL1-np	G-CSF/G-CSF受容体の結晶構造解析	黒木 良太	キリンビール(株)	日本	BL41XU	3
2003A0225-ND3-np	タンパク質結晶のラウエトポグラフィ像の解析	橋 勝	横浜市立大学	日本	BL28B2	6
2003A0228-NL2-np	ラット脳における神経活動に伴う脳微小血管の反応性(神経-脳血管カップリング)の解析	櫻井 孝	神戸大学	日本	BL28B2	6
2003A0233-NS2-np	遷移金属Fe,Co,Ni単原子層膜のXMCDによる磁化の臨界指数と電子相関の実験的評価	木村 昭夫	広島大学	日本	BL25SU	9
2003A0234-ND2-np	Stability of magnesio-wüstite in the Earth's lower mantle	Lin Jung-Fu	Carnegie Institution of Washington	USA	BL10XU	12
2003A0235-ND3-np	X線非弾性散乱による、1/1近似結晶bcc-Cd,Ybのフォノン分散関係の研究	柴田 薫	日本原子力研究所	日本	BL35XU	12
2003A0240-ND2-np	下部マントル条件下での玄武岩質物質の相平衡	高橋 栄一	東京工業大学	日本	BL04B1	18
2003A0243-NS1-np	金属-絶縁体電子相転移を示す物質の高圧下赤外分光	難波 孝夫	神戸大学	日本	BL43IR	27
2003A0244-NS1-np	遠赤外顕微鏡による極微小試料の反射スペクトル	難波 孝夫	神戸大学	日本	BL43IR	15
2003A0246-NX-np	DNA-金属複合体における金属イオンの結合部位の特定: Hg, Cuを用いた実験	眞山 博幸	北海道大学 (申請時: 京都大学)	日本	BL01B1	8
2003A0247-ND1-np	Ti,V酸化物の金属・非金属転移と電荷・格子異常	伊賀 文俊	広島大学	日本	BL02B2	6
2003A0248-ND2-np	近藤半導体YbB ₁₂ の格子定数の圧力変化	伊賀 文俊	広島大学	日本	BL10XU	12
2003A0249-CD2-np	上部マントル条件における主要ケイ酸塩鉱物の塑性強度のその場測定	鍵 裕之	東京大学	日本	BL04B1	12
2003A0250-NX-np	サイズ選択X線吸収分光法による希ガス・クラスターの構造解析	八尾 誠	京都大学	日本	BL10XU	21
2003A0251-NI-np	GaGdN薄膜単結晶のXAFS 法によるGd周りの局所構造と電子状態の解析	寺口 信明	シャープ(株)	日本	BL19B2	6
2003A0253-ND3-np	平面波X線トポグラフィ観察によるシリコンウェル表面ナノトポグラフィ構造の結晶成長依存性の解明	鈴木 芳文	九州工業大学	日本	BL20B2	9
2003A0255-NMD3-np	高エネルギー白色マイクロビーム・スペクトロ散乱顕微イメージング によるオリエンテーション・ストレス(残留応力)トポグラフィの開発	近浦 吉則	九州工業大学	日本	BL28B2	12
2003A0256-NL1-np	古細菌においてGln-tRNA(Gln)を合成する新規タンパク質 GatDEとtRNA(Gln)の複合体のX線結晶構造解析	濡木 理	東京大学	日本	BL41XU	2
2003A0257-NL1-np	tRNAの3CCA末端の修復を触媒するCCA付加酵素とtRNAの複合体のX線結晶構造解析	濡木 理	東京大学	日本	BL41XU	1
2003A0258-NL1-np	ヒト由来RNA結合タンパク質AUHとRNAとの複合体のX線結晶構造解析	濡木 理	東京大学	日本	BL41XU	1
2003A0259-NL1-np	セントロメアの染色体構造を規定するCENP-B蛋白質の量化したドメインのX線結晶構造解析	濡木 理	東京大学	日本	BL41XU	2
2003A0260-NL1-np	生殖細胞の分化に働くVasaのRNA helicase ドメインとRNAとの複合体のX線結晶構造解析	濡木 理	東京大学	日本	BL41XU	2
2003A0261-NL1-np	古細菌 特異的tRNA Guanin-トランスグリコシラーゼとtRNAの複合体のX線結晶構造解析	濡木 理	東京大学	日本	BL41XU	1
2003A0262-NL1-np	古細菌由来クラス システイニルtRNA合成酵素のX線結晶構造解析	濡木 理	東京大学	日本	BL41XU	1
2003A0263-NL1-np	複製開始に関与するDnaA蛋白質とDnaA box DNAの複合体のX線結晶構造解析	濡木 理	東京大学	日本	BL41XU	2
2003A0264-NL1-np	複製を負に制御するSeqAタンパク質とヘミメチル化DNAとの複合体のX線結晶構造解析	濡木 理	東京大学	日本	BL41XU	2
2003A0265-NL1-np	古細菌由来ロイシルtRNA合成酵素とtRNA(Leu)の複合体のX線結晶構造解析	濡木 理	東京大学	日本	BL41XU	1
2003A0266-NL1-np	古細菌由来TyrRS・tRNA・チロシン複合体およびTyrRS変異 体・tRNA・非天然アミノ酸複合体のX線結晶構造解析	濡木 理	東京大学	日本	BL41XU	3
2003A0276-ND3-np	広領域X線トポグラフィによるSOIウエハの評価	志村 考功	大阪大学	日本	BL20B2	9
2003A0279-ND3-np	X線回折法によるトライボロジー現象の解明(摩擦過程における固体-固体界面状態のその場観察)	平山 朋子	龍谷大学	日本	BL28B2	9
2003A0280-ND1-np	水溶性チアカリックスアレーンを配位子とする金属錯体の酵素様活性: Fe-TCASの微小結晶構造解析	赤司 治夫	岡山理科大学	日本	BL04B2	3
2003A0282-NDL2-np	PETの超高速紡糸製造過程での繊維微細構造形成の広角X線散乱オンライン解析手法の開発	小島 潤一	(財)化学技術戦略推進機構	日本	BL38B1	6
2003A0283-NL2-np	PETの超高速紡糸製造過程での繊維微細構造形成の小角X線散乱オンライン解析手法の開発	小島 潤一	(財)化学技術戦略推進機構	日本	BL40B2	6
2003A0284-ND3-np	高温超伝導体YBCOに置ける電子格子相互作用と超伝導発現機構との関わり	遠藤 康夫	東北大学	日本	BL35XU	15
2003A0286-NS1-np	ホルムアルデヒドの超高分解能角度分解共鳴オージェ電子分光/角度分解イオン収量測定	田中 大	上智大学	日本	BL27SU	12
2003A0289-ND1-np	シンクロトロンX線トポグラフィによるSiC単結晶の欠陥評価(3)	広瀬 美治	(株)豊田中央研究所	日本	BL20B2	6
2003A0290-ND2-np	マルチアンビル装置による超50GPa領域での相転移その場観察技術の開発	入船 徹男	愛媛大学	日本	BL04B1	18
2003A0291-ND2-np	660km不連続面付近におけるパイロライトと玄武岩の相変化および密度差の決定	入船 徹男	愛媛大学	日本	BL04B1	9
2003A0293-CD1-np	LiMn ₂ O ₄ の電荷・スピン秩序状態	留野 泉	秋田大学	日本	BL02B2	3
2003A0295-NL1-np	転写たんぱく質複合体の構造決定	岡田 健吾	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL41XU	3
2003A0297-NL2-np	非共有結合型ブロック共重合体のMesomorphic構造に関する研究	秋葉 勇	北九州市立大学	日本	BL40B2	6
2003A0303-NX-np	光検出XAFS/XEOL法による触媒材料中のターゲットイオンのサイト選択的構造解析: XEOL法の有用性	黒田 泰重	岡山大学	日本	BL01B1	15
2003A0307-NDL2-np	ソフトマターの変形と構造緩和	深尾 浩次	京都工芸繊維大学	日本	BL45XU	3

課題番号	課題名	実験責任者	所属	国名	BL	辺数
2003A0308-ND3-np	磁気コンプトン散乱によるスピネル構造マグネタイトの電子構造研究	小林 寿夫	姫路工業大学	日本	BL08W	18
2003A0309-ND2-np	電荷秩序Eu ₂ As ₂ 化合物の高圧力下構造相転移の研究	小林 寿夫	姫路工業大学	日本	BL10XU	9
2003A0310-ND3-np	高圧力下非弾性核共鳴散乱による電荷秩序Eu ₂ As ₂ 化合物の研究	小林 寿夫	姫路工業大学	日本	BL09XU	15
2003A0311-NX-np	ポリマー中に分散されたPt,Au,Agナノスケール微粒子の局所構造	宮永 崇史	弘前大学	日本	BL01B1	9
2003A0312-NS2-np	磁気XAFSによるNi-Mn強磁性ナノクラスターの局所磁気構造の解明	宮永 崇史	弘前大学	日本	BL39XU	15
2003A0313-ND1-np	チタンおよびアルミニウムを接合材したクラッド材の界面構造解析	森田 辰郎	京都工芸繊維大学	日本	BL13XU	3
2003A0314-NL2-np	糖鎖誘導有機ゲル化剤が形成するナノメータスケールの超分子集合体に関する構造学的及び動力学的研究	櫻井 和朗	北九州市立大学	日本	BL40B2	6
2003A0315-NL2-np	生体膜タンパク質OmpFの分子集合状態の特性評価	渡邊 康	食品総合研究所	日本	BL40B2	3
2003A0316-NL1-np	血小板凝集を制御する蛇毒由来蛋白質の結晶構造解析	水野 洋	農業生物資源研究所	日本	BL41XU	2
2003A0317-NX-np	Pd,Pt一元系貴金属超微粒子触媒の耐硫黄性に対する粒子サイズ効果の研究	松井 高史	産業技術総合研究所	日本	BL01B1	9
2003A0318-NS2-np	蛍光X線分析法による金属・合金等のX線吸収係数の測定	倉橋 正保	産業技術総合研究所	日本	BL37XU	6
2003A0325-ND1-np	高エネルギーX線回折法による非晶質ナノサイズシリカ微粒子のアモルファス - アモルファス相転移現象の解析	内野 隆司	神戸大学	日本	BL04B2	9
2003A0326-ND1-np	アシル尿素誘導体結晶の熱相転移過程の温度分割測定による解析	橋爪 大輔	理化学研究所	日本	BL02B2	6
2003A0327-ND1-np	鉄ポルフィリン化合物異性体のd軌道間相互作用の実験的電子密度分布解析による直接観測	橋爪 大輔	理化学研究所	日本	BL04B2	9
2003A0329-ND3-np	コンプトン散乱によるパラジウム水素化物のフェルミ面の測定	山本 勲	横浜国立大学	日本	BL08W	21
2003A0330-ND3-np	YCo ₂ 水素化物の磁気コンプトン散乱	山口 益弘	横浜国立大学	日本	BL08W	12
2003A0333-NS2-np	放射光マイクロビームを用いたアレルギーと金属元素による酸化ダメージとの関係の探索	井手 亜里	京都大学	日本	BL37XU	6
2003A0336-NL2-np	高フラックスビームラインにおけるマイクロX線ビームを用いた毛髪中の細胞間脂質複合体構造の研究	八田 一郎	福井工業大学	日本	BL40XU	16
2003A0337-NDL2-np	高分子材料「ゴム・エラストマー」の高次構造と物性の相関に関する研究	池田 裕子	京都工芸繊維大学	日本	BL40B2	3
2003A0338-CD2-np	高圧下における含水マグネシウム珪酸塩メルトの構造	井上 徹	愛媛大学	日本	BL04B1	12
2003A0339-NX-np	室温強磁性酸化亜鉛半導体膜中の不純物元素の局所構造に関する研究	伊崎 昌伸	大阪市立工業研究所	日本	BL38B1	6
2003A0340-NL2-np	ASAXSを利用した複雑体系における構造因子の観測とその構造形成要因の解明	武田 隆義	広島大学	日本	BL40B2	6
2003A0341-ND2-np	X線トポグラフィ法による高温高圧下の石英単結晶のその場観察	神崎 正美	岡山大学	日本	BL04B1	6
2003A0342-NL1-np	光捕集クロロフィルa/b蛋白質複合体の結晶構造解析	神山 勉	名古屋大学	日本	BL41XU	1
2003A0343-NL1-np	バクテリオロドプシンのKL及びL中間体のX線結晶構造解析	神山 勉	名古屋大学	日本	BL40B2	1.5
2003A0345-NL1-np	アーキロドプシンのX線結晶構造解析	神山 勉	名古屋大学	日本	BL40B2	1.5
2003A0346-NX-np	XAFSによるGa-Sb系相変化記録材料の局所構造の研究	岩田 周行	㈱リコー	日本	BL01B1	6
2003A0348-NL1-np	多波長異常分散法による大腸菌由来 Xシンクラーゼ(XYL5)の結晶構造解析	姚 閔	北海道大学	日本	BL41XU	3
2003A0349-NL1-np	古細菌由来のFKBPタイプのペプチジルプロリン異性化酵素の構造解析	姚 閔	北海道大学	日本	BL41XU	3
2003A0350-ND2-np	KClの圧力誘起相転移のShear Stress効果のその場観察	城谷 一民	室蘭工業大学	日本	BL10XU	3
2003A0351-ND2-np	セシウム6相の状態方程式	竹村 謙一	物質・材料研究機構	日本	BL10XU	6
2003A0352-NM-np	化石の内部を非破壊的に画像化することにより多細胞生物起源を探索すること	安藤 正海	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL47XU	6
2003A0353-NL2-np	高コントラスト乳癌早期診断システムの開発	安藤 正海	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL20B2	12
2003A0354-NL2-np	ホスファチジルコリン膜におけるドリコールの存在位置	高橋 浩	群馬大学	日本	BL40B2	6
2003A0355-NL2-np	低温によるショウジョウバエ体内脂肪凝固のX線回折による検出の試み	高橋 浩	群馬大学	日本	BL40B2	3
2003A0357-ND3-np	IXS study of secondary modes in the high frequency dynamics of liquid Gallium.	Scopigno Tullio	Universita' Roma Sapienza	Italy	BL35XU	15
2003A0361-ND3-np	電磁浮遊法を用いた過冷却半導体融液の構造と物性の研究	渡辺 匡人	学習院大学	日本	BL11XU	6
2003A0362-ND3-np	過冷却金属液体および半導体融液中のクラスター形成	渡辺 匡人	学習院大学	日本	BL11XU	6
2003A0363-NDL2-np	高分子溶液の流動誘起構造のその場観察	村瀬 浩貴	㈱東洋紡総合研究所	日本	BL40B2	6
2003A0364-CX-np	Gd-Co系の固相拡散反応過程での相変態	中井 生央	鳥取大学	日本	BL01B1	12
2003A0365-NS2-np	フェリ磁性体GdCo ₂ の個別元素磁性と磁気体積効果の関係	中井 生央	鳥取大学	日本	BL39XU	15
2003A0368-NMS1-np	超高速TDCシステムを使った3次元運動量イメージング測定装置の開発	齋藤 則生	産業技術総合研究所	日本	BL27SU	18
2003A0369-NI-np	酸化亜鉛処理を施された歯牙象牙質の、亜鉛の結合状態に関する研究	高塚 勉	サンスター(株)	日本	BL19B2	6
2003A0370-NL2-np	SPring-8放射光による局所脳虚血・再灌流後の微小循環に関する動的な検討	大川 元久	川崎医科大学	日本	BL20B2	9
2003A0373-NL2-np	時分割極小角X線散乱法によるバイオマテリアル・ソフトマテリアルの動的階層構造に関する研究	竹中 幹人	京都大学	日本	BL20XU	21
2003A0374-NL2-np	ジブロックコポリマーの濃度揺らぎのダイナミクスにおける粘弾性効果	竹中 幹人	京都大学	日本	BL45XU	9
2003A0376-NL2-np	ラット脳腫瘍内血管の生体内での観察：正常血管との血管拡張能の比較	近藤 威	神戸大学	日本	BL20B2	9
2003A0378-ND1-np	金属水素化物中の水素の電荷分布解析	則竹 達夫	㈱豊田中央研究所	日本	BL02B2	3
2003A0379-NI-np	水素雰囲気下での水素吸蔵合金多層膜の格子歪み解析	砥綿 真一	㈱豊田中央研究所	日本	BL19B2	9
2003A0380-NS1-np	固相アミノ酸およびペプチドの軟X線誘起化学進化	中川 和道	神戸大学	日本	BL23SU	18
2003A0382-ND1-np	Ni(111)×2×OおよびNiO(111)/Ni(111)表面と水との反応生成物の表面構造解析	伊藤 正時	慶應義塾大学	日本	BL13XU	12
2003A0383-NL1-np	単頭型キネシンKIF1AのX線結晶構造解析	廣川 信隆	東京大学	日本	BL41XU	6
2003A0385-NL2-np	血管新生関与因子投与における腫瘍微細血管構築と放射線感受性への影響：SPring-8によるDynamic studyを中心に	釋舎 竜司	川崎医科大学	日本	BL20B2	12
2003A0389-ND3-np	Ti-6Al-4V合金の微小領域における残留応力分布の測定	村上 敬宜	九州大学	日本	BL09XU	12
2003A0395-ND1-np	温度可変結晶構造解析によるペルフロロオクチル鎖をもつ液晶性物質の結晶相転移の解明	堀 佳也子	お茶の水女子大学	日本	BL04B2	9

課題番号	課題名	実験責任者	所属	国名	B L	分位数
2003A0397-ND1-np	液晶性物質4-シアノ-4'-ヘプチルオキシピフェニルおよび4-シアノ-4'-オクチルオキシピフェニルの結晶化過程の速度論的研究	堀 佳也子	お茶の水女子大学	日本	BL02B2	3
2003A0400-ND1-np	ポリ酸骨格構造に金属元素置換が与える振動の高エネルギーX線回折による解析	尾関 智二	東京工業大学	日本	BL04B2	18
2003A0407-NL2-np	放射光X線屈折コントラストによる骨疾患の撮影と定量的画像解析	森 浩一	茨城県立医療大学	日本	BL20B2	3
2003A0409-ND1-np	貝の歯を構成する磁鉄鉱とその関連化合物のX線回折	沼子 千弥	徳島大学	日本	BL02B2	3
2003A0410-NL1-np	細菌Corynebacterium sp.由来ポリグルロン酸リアーゼのX線結晶構造解析	角田 佳充	九州大学	日本	BL38B1	6
2003A0416-CL2-np	骨格筋のミオシン軽鎖リン酸化は、ミオシンフィラメントの構造をどう変えるか?	山口 真紀	東京慈恵会医科大学	日本	BL45XU	8
2003A0417-CD1-np	光励起白金二核錯体の低温真空カメラによる精密測定	植草 秀裕	東京工業大学	日本	BL02B1	9
2003A0418-ND1-np	その場観察X線回折法による光誘起三重項フェニルナイトレンの構造解析	河野 正規	東京工業大学	日本	BL02B1	9
2003A0419-ND1-np	高分解能粉末結晶X線回折測定によるフッ素置換人工アミノ酸誘導体のab initio構造解析	植草 秀裕	東京工業大学	日本	BL02B2	3
2003A0420-ND1-np	金属光沢を持つ含フッ素ハイブリッド・ポリマー微小結晶の結晶構造解析	植草 秀裕	東京工業大学	日本	BL04B2	9
2003A0421-NL2-np	白金錯体の励起状態の構造解析とその緩和過程のMSC検出器による時分割測定	大橋 裕二	東京工業大学	日本	BL44B2	9
2003A0422-NS1-np	NaCl結晶中の浅い電子中心による高分解赤外過渡吸収スペクトル測定	近藤 泰洋	東北大学	日本	BL431R	12
2003A0424-ND3-np	ストロボ効果をを用いたエネルギー分解181Ta核共鳴散乱	森本 正太郎	大阪大学	日本	BL09XU	12
2003A0426-ND3-np	磁気コンプトン散乱によるAl-Mn-Fe-Ge正三角形相の磁性の研究	渡辺 康裕	東京大学	日本	BL08W	19
2003A0427-NS2-np	X線発光分光による分子性遷移金属クラスター中白金の酸化状態の決定	七尾 進	東京大学	日本	BL47XU	6
2003A0430-NM-np	放射光による電子材料のアブレーションの検討および極薄膜の作製	金島 岳	大阪大学	日本	BL27SU	9
2003A0431-NL1-np	ヘム分解酵素HOに対するCO結合過程の解明	福山 恵一	大阪大学	日本	BL41XU	3
2003A0433-NS1-np	量子常誘電体の紫外レーザー照射下における赤外分光	岡村 英一	神戸大学	日本	BL431R	6
2003A0434-CS1-np	TTF-CAにおける光誘起相転移の顕微赤外分光	岡村 英一	神戸大学	日本	BL431R	9
2003A0435-NL1-np	ラクトン環加水分解酵素のX線結晶構造解析	喜田 昭子	京都大学	日本	BL40B2	3
2003A0438-NL1-np	膜結合性タンパク質のC2およびPXドメインの結晶構造解析	三木 邦夫	京都大学	日本	BL41XU	3
2003A0439-ND2-np	固体水素の高温状態方程式の研究	川村 春樹	姫路工業大学	日本	BL10XU	12
2003A0440-NL2-np	タンパク質のアミロイド線維形成初期の中間体の研究	河田 康志	鳥取大学	日本	BL40B2	9
2003A0442-NL1-np	Hypomicrobium denitrificans 由来亜硝酸還元酵素の変異体を用いたMAD法構造解析	井上 豪	大阪大学	日本	BL41XU	3
2003A0443-NL1-np	紅藻由来Rubiscoの基質と生成物の複合体の構造学的解析	松村 浩由	大阪大学	日本	BL41XU	3
2003A0445-NL2-np	腎微小循環系の3次元構築による血管構造解析	小笠原 康夫	川崎医科大学	日本	BL20B2	9
2003A0446-NL2-np	脊髄・脊椎微小循環系の3次元構築の解析・加齢・病態モデルにおける変容	藤本 勝邦	川崎医科大学	日本	BL20B2	9
2003A0447-NL1-np	アミラーゼの高分解能X線結晶構造解析	三上 文三	京都大学	日本	BL40B2	3
2003A0448-NL1-np	微生物多糖リアーゼの構造解析	三上 文三	京都大学	日本	BL41XU	6
2003A0450-NX-np	水底底泥における有害重金属の微生物による結合状態変化	藤原 茂樹	NKK (日本鋼管株式会社)	日本	BL01B1	12
2003A0451-NX-np	熱処理前後における焼却残渣中重金属の結合状態変化に関する研究	高岡 昌輝	京都大学	日本	BL01B1	6
2003A0452-NX-np	鋼中微量添加金属元素(マイクロアロイ)の局所構造	松越 正泰	日本鋼管(株)	日本	BL01B1	6
2003A0453-NX-np	銅解めつきで形成されたパラジウム-銀合金薄膜のXAFSによる状態分析	名村 安行	(財)地球環境産業技術研究機構	日本	BL01B1	3
2003A0454-CD1-np	金(1)ホスフィン錯体を用いた新規金クラスターの微小結晶構造解析	尾中 証	名古屋工業大学	日本	BL04B2	9
2003A0455-ND1-np	コバルトカルボニル三核錯体を導入したナノメートルサイズ分子磁石Mn12acの微小結晶構造解析	尾中 証	名古屋工業大学	日本	BL04B2	9
2003A0456-ND2-np	Phase relations in MgO-Al ₂ O ₃ -SiO ₂ and MgO-FeO-Al ₂ O ₃ -SiO ₂ at Lower Mantle Conditions	ウォルター マイケル	岡山大学	日本	BL10XU	12
2003A0457-NL2-np	培養腎臓細胞により形成される結石様沈殿物のイメージング	公文 裕巳	岡山大学	日本	BL47XU	6
2003A0458-NL2-np	X線タルボ干渉計による位相微分の測定	百生 敦	東京大学	日本	BL20XU	12
2003A0459-NL2-np	マイクロ位相トモグラフィによる生体組織の三次元観察	百生 敦	東京大学	日本	BL20XU	18
2003A0462-NL1-np	タンパク質分子内および分子間相互作用における疎水性領域の役割解明: リボスクレア-ゼA変異体およびカルボキシペプチダーゼY-インヒビター複合体のX線結晶構造解析	三間 稯治	京都大学	日本	BL40B2	3
2003A0464-NL2-np	In vivo におけるラットの冠微小動脈造影	徳永 宜之	国立循環器病センター	日本	BL28B2	12
2003A0465-NL2-np	生体内拍動心を用いたクロスブリッジ動態の実時間解析-特に心室圧・容積関係との対応	白井 幹康	国立循環器病センター	日本	BL40XU	12
2003A0467-ND2-np	価数不安定な反強磁性化合物EuPt ₃ Si ₂ の高圧下における結晶構造解析	光田 暁弘	富山大学	日本	BL10XU	6
2003A0468-NX-np	MBEで作製したSi(100)上のSn含有SiGeドットのXAFS	八方 直久	広島市立大学	日本	BL38B1	9
2003A0469-CS1-np	二フッ化エチレンの内殻励起による特異的な解離に関する研究	岡田 和正	広島大学	日本	BL27SU	9
2003A0470-NL1-np	膜蛋白質結晶中の脂質二重膜の可視化	豊島 近	東京大学	日本	BL41XU	6
2003A0471-NL1-np	筋小胞体カルシウムポンプの結晶構造解析	豊島 近	東京大学	日本	BL41XU	9
2003A0472-NX-np	アルミニウム水和酸化物表面におけるヨウ素の吸着構造	山口 紀子	東京大学	日本	BL01B1	9
2003A0473-NL2-np	クロロフォルム脱脂による昆虫表皮のタンパク質・多糖類の配列と構造の変化	片桐 千仍	北海道大学	日本	BL40B2	3
2003A0474-ND1-np	磁性強誘電体Bi-3d遷移金属ペロブスカイトの精密構造解析	東 正樹	京都大学	日本	BL02B2	6
2003A0475-ND2-np	磁性強誘電体Bi-3d遷移金属ペロブスカイトの高圧下生成・融解・結晶化その場観察	東 正樹	京都大学	日本	BL14B1	18
2003A0476-NX-np	XANES法によるMgOとZnO中の極微量の3価ドーパント-空孔複合体の定量的解析	田中 功	京都大学	日本	BL38B1	6
2003A0477-NX-np	立方晶酸化亜鉛における超微量ドーパントのXAFS	田中 功	京都大学	日本	BL01B1	6
2003A0478-ND1-np	GeTe-Sb ₂ Te ₃ 及びGeTe-Bi ₂ Te ₃ 二元系化合物の組成・温度に伴う結晶構造変化に関する研究	松永 利之	横浜国立大学	日本	BL02B2	6
2003A0481-NS1-np	放射光を利用した有機超薄膜の赤外分光解析に関する研究	益子 信郎	通信総合研究所	日本	BL431R	15
2003A0482-NL1-np	土壌細菌Arthrobacter globiformis 由来フルクトース転移酵素の結晶構造解析	門間 充	農業生物資源研究所	日本	BL41XU	3

課題番号	課題名	実験責任者	所属	国名	BL	辺数
2003A0483-NL2-np	培養心筋細胞の力学的伸張刺激に対する筋線維配向・クロスブリッジ機能のX線回折による評価	梶谷 文彦	岡山大学	日本	BL40XU	6
2003A0484-NL1-np	ヌクレオチド結合型ジオルデヒドラーゼ再活性化因子の結晶構造解析	虎谷 哲夫	岡山大学	日本	BL41XU	1
2003A0485-NX-np	イオン性液体における白金族金属抽出錯体の構造解析	成田 弘一	産業技術総合研究所	日本	BL01B1	3
2003A0486-NL1-np	アルギニルtRNA特異的RNaseコリシンDの結晶構造解析	矢嶋 俊介	東京農業大学	日本	BL41XU	3
2003A0490-NX-np	EXAFSによるHeck反応用ゼオライト担持Pd触媒の構造解析	奥村 和	鳥取大学	日本	BL01B1	3
2003A0491-NX-np	EXAFSによる耐水蒸気性メタン燃焼用Pd触媒の構造解析	奥村 和	鳥取大学	日本	BL01B1	6
2003A0492-NX-np	In-situ DXAFSによるゼオライト担持Pd触媒の構造変化観察	奥村 和	鳥取大学	日本	BL28B2	9
2003A0493-NS2-np	古代鉄の原料産地に関する研究	村上 隆	奈良国立文化財研究所	日本	BL08W	6
2003A0496-NS1-np	軟X線磁気円二色性によるGdNi ₂ ラーベス相の各副格子の磁気モーメントの温度依存性	矢野 一雄	日本大学	日本	BL25SU	8
2003A0499-ND1-np	Intermediate-range order in glassy GeSe mixtures around the stiffness threshold composition	Hosokawa Shinya	Philipps University of Marburg	Germany	BL04B2	12
2003A0501-CL2-np	8GeV放射光アンギオグラフィによる冠循環ダイナミクス解析:リアルタイムグラマトリシステムの導入	立花 博之	川崎医療短期大学	日本	BL28B2	6
2003A0502-CD1-np	高エネルギーX線を用いたハロゲン化鉛-遷移金属錯体包埋化合物の3種の異性体微小結晶の単結晶X線構造解析	宮前 博	城西大学	日本	BL04B2	6
2003A0503-NX-np	XAFSによるアモルファスIZO薄膜のIn,Zn局所構造と化学結合状態	宇都野 太	東京大学	日本	BL01B1	6
2003A0523-ND3-np	Nuclear Resonance Vibrational Spectroscopy(NRVS)of Fe-S Cluster Metalloenzymes	Cramer Stephen	University of California	USA	BL09XU	18
2003A0527-NL2-np	単色X線を用いた腫瘍微小血管の2次元および3次元解析	今井 茂樹	川崎医科大学	日本	BL20B2	9
2003A0531-NM-np	高エネルギーマイクロビームの蛍光X線分析への応用	寺田 靖子	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL37XU	30
2003A0532-NS2-np	微小試料を用いた蛍光X線分析の鑑識科学への応用	寺田 靖子	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL37XU	12
2003A0533-ND2-np	オリビン-スピネル相転移の成長速度に対する水の効果	久保 友明	東北大学	日本	BL04B1	12
2003A0535-NL2-np	高分子核生成"誘導期"のメカニズム解明--微小核のサイズ分布	彦坂 正道	広島大学	日本	BL40B2	6
2003A0536-NX-np	K吸収端を用いたXAFS法による環境中のヨウ素のスペシエーション	高橋 嘉夫	広島大学	日本	BL01B1	4
2003A0539-NS2-np	巻貝中でのスズ化合物の分布とスペシエーション	高橋 嘉夫	広島大学	日本	BL37XU	9
2003A0540-NS1-np	超高分解能オージェ電子分光による内殻励起フルオロメタン分子の超高速解離過程の研究	吉田 啓晃	広島大学	日本	BL27SU	12
2003A0543-ND3-np	多結晶アルミナセラミックスのき裂先端近傍の局所応力分布のその場測定	坂井田 喜久	静岡大学	日本	BL09XU	9
2003A0546-ND1-np	Cd-Y-Yb1/1-立方近似結晶の相安定化機構とHume-Rothery則	竹内 恒博	名古屋大学	日本	BL02B2	6
2003A0547-NS1-np	次世代熱電変換材料として期待されるCa ₃ Co ₄ O ₁₃ 相のバルク敏感共鳴光電子分光	竹内 恒博	名古屋大学	日本	BL25SU	9
2003A0548-ND1-np	シリコンナノ結晶の表面構造とダイナミックスの研究	池田 進	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL04B2	9
2003A0549-ND1-np	ペロブスカイト型Fe酸化物における陽イオン置換による電荷分離状態の構造解析	森本 正太郎	大阪大学	日本	BL02B2	3
2003A0552-NL2-np	細菌由来マルチドメインキチン分解酵素群の溶液構造解析	野中 孝昌	長岡技術科学大学	日本	BL40B2	9
2003A0554-NL1-np	Streptomyces griseus由来キチナーゼCのX線結晶構造解析	野中 孝昌	長岡技術科学大学	日本	BL41XU	3
2003A0555-ND3-np	Inelastic X-ray scattering measurement on HgBa ₂ CuO _{7-x} at various temperatures	内山 裕士	国際超電導産業技術センター	日本	BL35XU	15
2003A0556-ND1-np	液体2価金属の構造と電子-イオン相関	武田 信一	九州大学	日本	BL04B2	6
2003A0557-ND1-np	液体およびアモルファス・ゲルマニウムの構造と価電子分布	川北 至信	九州大学	日本	BL04B2	9
2003A0558-NL2-np	蛋白質のアミロイド凝集の核形成・成長におけるガングリオシドを含む脂質の効果	平井 光博	群馬大学	日本	BL40B2	12
2003A0559-NM-np	層状有機物質における超伝導のX線照射効果の研究	谷口 弘三	埼玉大学	日本	BL28B2	3
2003A0560-NM-np	軟X線回折格子分光器の回折格子および他の光学素子のオゾン洗浄による性能向上	石黒 英治	琉球大学	日本	BL27SU	9
2003A0561-NM-np	楕円曲げ鏡による1/100縮小光学系の冷却による安定化	石黒 英治	琉球大学	日本	BL27SU	9
2003A0562-NS1-np	窒化物半導体の遠赤外-近赤外反射スペクトルの温度依存性	福井 一俊	福井大学	日本	BL43IR	9
2003A0567-NL1-np	Pyrococcus horikoshii由来キナーゼのX線結晶構造解析	田之倉 優	東京大学	日本	BL41XU	3
2003A0568-CL1-np	Pyrococcus horikoshii由来SAICAR synthaseのX線結晶構造解析	田之倉 優	東京大学	日本	BL38B1	3
2003A0569-CL1-np	メダカ孵化酵素のX線結晶構造解析	田之倉 優	東京大学	日本	BL41XU	3
2003A0570-NL1-np	脱硫酸素DszCの結晶構造解析	田之倉 優	東京大学	日本	BL41XU	3
2003A0571-ND2-np	地球深部で形成された固相-固相反応組織の3次元構造観察による反応組織形成過程の解明	森下 知晃	金沢大学	日本	BL47XU	6
2003A0572-NM-np	X線光電子飛跡撮像によるX線偏光度検出器の開発	門叶 冬樹	山形大学	日本	BL38B1	12
2003A0577-NL1-np	好中球活性酸素発生系における制御タンパク質p47Phox(151-340)の構造解析	湯澤 聡	北海道大学	日本	BL41XU	3
2003A0578-NL1-np	オートファジーに必須なタンパク質Apg10の構造解析	野田 展生	北海道大学	日本	BL41XU	3
2003A0579-CD3-np	構造相転移点近傍におけるフォノンの非線形効果の研究	角田 頼彦	早稲田大学	日本	BL09XU	12
2003A0580-ND1-np	CoOの軌道秩序の直接観測	富安 啓輔	早稲田大学	日本	BL02B1	12
2003A0581-NS1-np	3次元イメージング法を用いた光電子・イオンの運動分光法による屈曲三原子分子の形状共鳴の研究	上田 潔	東北大学	日本	BL27SU	12
2003A0582-NX-np	電子収量および蛍光XAFSによる金属内包フラーレン薄膜FETの状態評価	久保園 芳博	岡崎国立共同研究機構	日本	BL01B1	15
2003A0583-ND3-np	X線の禁制反射を利用したSiO/Si界面付近の微小歪みの測定	矢代 航	産業技術総合研究所	日本	BL09XU	12
2003A0584-ND3-np	ランタンをドープしたチタン酸ストロンチウムのドメインのX線トポグラフィックコントラストの温度変化測定	尾崎 徹	広島工業大学	日本	BL28B2	12
2003A0585-ND2-np	下部マントル条件下でのペリドタイトの相平衡4	伊藤 英司	岡山大学	日本	BL04B1	18
2003A0586-CD3-np	アパランシェ・ダイオード電子検出器によるOs-189のNEET現象の観測	岸本 俊二	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL09XU	18
2003A0587-NMD3-np	多重散乱効果を利用するパラメトリック散乱現象の研究	高橋 敏男	東京大学	日本	BL09XU	18
2003A0589-NM-np	ダブルゾーンプレート硬X線フーリエ変換ホログラフィーによる3次元位相再構成	渡辺 紀生	筑波大学	日本	BL20XU	15
2003A0591-ND2-np	マグマと水との間の完全混和現象とその場観察とその臨界温度に及ぼす化学組成の効果	Mibe Kenji	Carnegie Institution of Washington	USA	BL04B1	12

PRESENT STATUS OF SPring-8

課題番号	課題名	実験責任者	所属	国名	BL	シフト数
2003A0592-ND2-np	ピンホールによる微小領域単色X線回折法の開発	萩谷 健治	姫路工業大学	日本	BL47XU	9
2003A0593-NS1-np	Mn酸化物の高分解能内殻光電子スペクトルと金属-絶縁体転移	関山 明	大阪大学	日本	BL25SU	9
2003A0598-ND3-np	Co,Ni,Cu酸化物及び硫化物の共鳴X線非弾性散乱分光	菅 滋正	大阪大学	日本	BL19LXU	9
2003A0601-NL2-np	ケージドATP分解に伴う遅筋型筋肉の弛緩過程の超高速時分割測定	若山 純一	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	18
2003A0604-ND1-np	高分子単繊維充てん複合材料の応力伝達解析	小寺 賢	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL46XU	9
2003A0605-CD1-np	高性能高分子単繊維を用いた結晶弾性率の測定	西野 孝	神戸大学	日本	BL46XU	6
2003A0608-ND1-np	双安定性を示す有機結晶の精密電子密度分布解析	青柳 忍	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL02B2	6
2003A0609-ND1-np	デバイワラー因子測定による熱電材料 Re_2Si_7 の熱伝導特性の異方性の研究	田中 克志	香川大学	日本	BL46XU	18
2003A0610-NL2-np	タンパク質1分子のダイナミック計測	佐々木 裕次	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL44B2	12
2003A0611-NS2-np	(LaSr) ₂ MnO ₇ におけるX線共鳴発光分光によるMnの電子状態および軌道状態の観測	河村 直己	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL39XU	24
2003A0612-ND3-np	X線2光子励起の研究	依田 芳卓	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL09XU	18
2003A0614-ND1-np	Determination of the local coordination environment of precursor species in various aluminosilicate and aluminophosphate gels that produces crystalline microporous solids	Sankar Gopinathan	The Royal Institution of GB	UK	BL04B2	12
2003A0615-NS1-np	Ni(100)表面におけるNO _x (x=1,2)分子の電子状態に関する軟X線共鳴発光分光研究	池永 英司	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL27SU	6
2003A0616-NM-np	高分解能ホトモグラフィシステムの構築	上杉 健太郎	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20XU	15
2003A0617-ND1-np	汎用型表面X線回折装置へのバックグラウンドノイズ低減機能の付加	田尻 寛男	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL13XU	6
2003A0618-ND1-np	汎用型表面X線回折装置によるSi(111)-(6x1)-AgおよびSi(111)-(12x2)-Ag表面構造解析	高橋 敏男	東京大学	日本	BL13XU	12
2003A0619-NM-np	複雑形状誘導型内のデンドライト群組織形成および選択過程の直接観察	大中 逸雄	大阪大学	日本	BL20B2	9
2003A0621-NMD3-np	高エネルギー軟X線マイクロビームを用いたスベクトロ散乱トポグラフィによる微小欠陥観察技術の確立	梶原 堅太郎	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL28B2	9
2003A0622-NMD3-np	高エネルギー球面波セクショントポグラフィによる微小欠陥観察技術の確立	梶原 堅太郎	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL28B2	6
2003A0623-NX-np	ペロブスカイト型自動車排ガス浄化触媒の自己再生のダイナミックス	西畑 保雄	日本原子力研究所	日本	BL28B2	9
2003A0624-NSL2-np	肝細胞癌の転移能と腫瘍内微量金属分布との関連性についての研究	杉村 和朗	神戸大学	日本	BL47XU	18
2003A0625-NL2-np	食塩感受性高血圧モデルラットに対するARBの冠内皮血管改善効果に関する研究	川嶋 成乃亮	神戸大学	日本	BL28B2	9
2003A0626-NL2-np	肝硬変モデルラットに対するAngiotensin-II receptor blockerの門脈内皮機能改善効果に関する研究	林 祥剛	神戸大学	日本	BL28B2	9
2003A0627-NL2-np	実験腎炎における腎微小血管構築の観察	田中 亮二郎	神戸大学	日本	BL20B2	12
2003A0628-NM-np	高エネルギー軟X線用移相子の特性評価と8の字アンジュレタからの放射光の完全偏光測定	木村 洋昭	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL27SU	10
2003A0629-NM-np	軟X線多層膜を使ったツインヘリカルアンジュレタからの放射光の完全偏光測定	木村 洋昭	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL25SU	6
2003A0630-NS1-np	ハイフラックス軟X線発光分光装置におけるCCD軟X線検出システムの開発及び調整機構の改良	原田 慈久	理化学研究所	日本	BL27SU	12
2003A0632-NL2-np	BL40B2における溶液X線小角散乱測定用光学系の検討	井上 勝晶	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40B2	12
2003A0633-NL2-np	BL40XUにおける時分割溶液X線小角散乱測定系の立ち上げ	井上 勝晶	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	24
2003A0634-NL2-np	X線溶液散乱法を用いたプロスタグランジンD合成酵素(PGDS)とアミロイド タンパク質の複合体の構造解明	井上 勝晶	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40B2	12
2003A0635-NL2-np	X線溶液散乱法を用いたmutS-DNA複合体の溶液中における構造に関する研究	井上 勝晶	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40B2	9
2003A0636-ND3-np	磁気コンプトンプロファイルによるCeSb化合物のスピン配列と磁性電子状態の相関に関する研究	坂井 信彦	姫路工業大学	日本	BL08W	12
2003A0637-ND3-np	Study of Phonons in MgB ₂ across the superconducting transition	Baron Alfred	JASRI	日本	BL35XU	15
2003A0638-NMD3-np	Vertical arm II	Baron Alfred	JASRI	日本	BL35XU	21
2003A0639-NX-np	In-situDXAFSによる触媒の局所構造解析	横田 滋	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL28B2	9
2003A0640-NI-np	SiO ₂ -AgI HIP 固化体のXAFS測定	安永 龍哉	(株)神戸製鋼所	日本	BL19B2	3
2003A0642-NI-np	X線照射及び加熱処理の青色蛍光体の結晶構造に与える影響	廣沢 一郎	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL19B2	3
2003A0644-NI-np	微小角入射X線散乱による液晶配向膜ポリイミド分子鎖の傾斜角に関する検討	廣沢 一郎	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL19B2	9
2003A0645-NI-np	微小角入射X線散乱によるSi酸化膜の動径分布測定	廣沢 一郎	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL19B2	6
2003A0646-NM-np	超高分解能X線位相CTの構築	高野 秀和	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20XU	18
2003A0647-NS1-np	軟X線発光分光法によるPt(100)表面に吸着したO ₂ 分子の化学結合に関する研究	高田 恭孝	理化学研究所	日本	BL27SU	8
2003A0652-NS2-np	Mn ₃ ZnCにおけるMn K-吸収端XMCDの磁場依存性と帯磁率の相関	圓山 裕	広島大学	日本	BL39XU	21
2003A0653-ND2-np	高圧XMCD測定用試料の圧縮率と構造決定	石松 直樹	広島大学	日本	BL10XU	6
2003A0654-NS2-np	高圧下XMCD測定によるCoの軌道磁気モーメントの挙動の研究	石松 直樹	広島大学	日本	BL39XU	9
2003A0655-ND3-np	高圧下磁気コンプトン散乱による遍歴電子メタ磁性転移の研究	櫻井 吉晴	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL08W	21
2003A0656-ND3-np	強磁性体UGa ₂ の電子状態別スピン磁気モーメントの決定	山本 悦嗣	日本原子力研究所	日本	BL08W	21
2003A0657-ND3-np	高分解能コンプトン散乱によるCeRh ₃ B ₂ のフェルミ面の研究	伊藤 真義	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL08W	27
2003A0659-NS1-np	CO/Pt(111)の遠赤外分光	森脇 太郎	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL431R	18
2003A0660-ND2-np	固体酸素の圧力誘起分子解離の探索	赤浜 裕一	姫路工業大学	日本	BL10XU	9
2003A0661-CD1-np	固体酸素高圧相の単結晶構造解析	赤浜 裕一	姫路工業大学	日本	BL02B1	9
2003A0662-ND1-np	オクタテトラアミン誘導体の展開単分子膜における水素結合ネットワークに関する構造的研究	加藤 貞二	宇都宮大学	日本	BL46XU	23
2003A0666-NI-np	高速相変化光記録材料 GeTe-Sb ₂ Te ₃ 擬2元合金非晶質薄膜の微小角入射X線散乱測定による構造解析 - 非晶質構造の試料依存性の検討	佐藤 真直	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL19B2	9
2003A0667-ND1-np	二次元自己組織化パターンにおける分子配列構造の微小角入射X線回折法(GIXD)を用いた解析	飯村 兼一	宇都宮大学	日本	BL46XU	30
2003A0668-NS2-np	X線円二色性によるトンネル接合界面のスピン偏極状態の研究	福田 竜生	日本原子力研究所	日本	BL39XU	14
2003A0669-NS1-np	ramda-MnO ₂ 薄膜の赤外反射スペクトル	池本 夕佳	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL431R	9
2003A0670-NS1-np	エポキシ樹脂/金属接着メカニズムの解明	石井 義行	旭化成(株)	日本	BL431R	9

課題番号	課題名	実験責任者	所属	国名	BL	7日数
2003A0671-NS1-np	プロピレンエチレン共重合体の粒子(グラニュール)内エチレン濃度分布計測	西岡 利勝	出光石油化学(株)	日本	BL43IR	9
2003A0676-NS2-np	磁性半導体Eu ₂ Gd ₂ O ₇ の元素別磁気測定...ドープしたGdがホストEuの磁性へ与える影響	鈴木 基寛	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL39XU	15
2003A0677-NS1-np	軟X線吸収分光測定によるH ₂ Oクラスターの電子状態のサイズ依存性の解明	為則 雄祐	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL27SU	9
2003A0678-NI-np	遮熱コーティング膜の剥離性と内部残留応力の関係解明	尾角 英毅	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL19B2	9
2003A0681-NS1-np	エネルギー依存型角度分解軟X線光電子分光によるCeTiN ₃ (T=Co,Rh,Ir)のフェルミ面の研究	横谷 尚睦	東京大学	日本	BL25SU	6
2003A0682-NS1-np	軟X線角度分解光電子分光によるNi(110)のバルクバンド構造の研究	鎌倉 望	理化学研究所	日本	BL27SU	9
2003A0683-ND3-np	Experiment on the Dynamics of Orbital Ordering in Transition Metal Oxides.	田中 良和	理化学研究所	日本	BL35XU	18
2003A0684-NL2-np	新規タンパク結晶粉末X線回折装置の導入評価実験	三浦 圭子	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40B2	6
2003A0685-ND1-np	共鳴散乱を用いたLuFe ₂ O ₄ における電荷秩序誘導ドメインの電場応答観察	池田 直	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL02B1	18
2003A0687-ND1-np	X線共鳴磁気散乱によるAu/Fe人工格子薄膜における磁気分極の観察	柳原 英人	筑波大学	日本	BL02B1	12
2003A0688-ND2-np	高分解能CCDカメラによる地球内部主要物質の粘性測定のための技術開発	舟越 賢一	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL04B1	15
2003A0690-NM-np	X線ブリズムを用いた二光束X線干渉計とシェアリング法による位相決定	香村 芳樹	理化学研究所	日本	BL20XU	9
2003A0694-NL2-np	走査型マイクロビームを用いた生体組織内散乱線によるアーチファクトと逆問題の研究	山崎 克人	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL28B2	6
2003A0696-ND1-np	Development of automatic alignment skills for BL13XU beamline user	Yi Min Su	JASRI	Japan	BL13XU	3
2003A0697-ND1-np	結晶表面のステップ・エッジだけからのX線散乱強度測定を試み	坂田 修身	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL13XU	12
2003A0698-ND1-np	結晶表面からの禁制反射の観察の試み...結晶表面の電子密度分布観察の新しい方法に成りうるか?	坂田 修身	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL13XU	15
2003A0699-ND1-np	単結晶Ag表面上の吸着構造のX線観察	坂田 修身	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL13XU	18
2003A0700-NL1-np	ロドプシン及び光反応初期中間体の高分解能構造解析	岡田 哲二	産業技術総合研究所	日本	BL41XU	6
2003A0701-NL1-np	ロドプシンの活性中間体のX線結晶構造解析	岡田 哲二	産業技術総合研究所	日本	BL41XU	3
2003A0703-NS2-np	XANESによる火星隕石中の角閃石Fe ₃ + / Fe比決定	三河内 岳	東京大学	日本	BL37XU	6
2003A0704-NS1-np	Vibrational excitation in molecules due to large recoil momentum transfer investigated with Doppler free electron spectroscopy	De Fanis Alberto	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL27SU	9
2003A0705-ND1-np	ポリエチレン薄膜表面の結晶構造における熱処理効果	佐々木 園	九州大学	日本	BL13XU	12
2003A0710-ND3-np	埋め込まれたナノワイヤのX線定在波法による3次元構造解析	齋藤 彰	大阪大学	日本	BL09XU	21
2003A0711-NI-np	相変化光ディスクの表面回折	谷 克彦	(株)リコー	日本	BL19B2	6
2003A0712-NID3-np	GeN単結晶の白色トポグラフィ	谷 克彦	(株)リコー	日本	BL28B2	6
2003A0715-ND1-np	多重極限X線磁気回折実験系の構築および5f電子系のスピン・軌道磁気モーメント	伊藤 正久	群馬大学	日本	BL39XU	18
2003A0716-ND3-np	Dynamics in metaphosphate glasses	Burkel Eberhard	University Rostock	Germany	BL35XU	15
2003A0719-NL1-np	Hbp SH3 ドメインおよびその複合体結晶の高分解能回折実験	熊坂 崇	東京工業大学	日本	BL41XU	3
2003A0811-UL-p	キナーゼの結晶構造解析	日置 剛司	三菱ウェルファーマ(株)	日本	BL41XU	3
2003A0812-RD1-np	時間分解構造解析によるシアノ錯体の光誘起相転移ダイナミクスの研究	加藤 健一	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	16
2003A0813-RM-p	シンクロトロン放射光蛍光X線による微量元素分析	鈴木 康弘	警察庁科学警察研究所	日本	BL37XU	6
2003A0814-RX-np	寿命幅フリーXANES分光法の開発	林 久史	東北大学	日本	BL37XU	15
2003A0815-RX-np	BL37XUにおける移相子の調整及び ¹⁹ F素子半導体検出器を用いた溶液表面偏光全反射蛍光XAFS実験の評価	永谷 広久	兵庫教育大学	日本	BL37XU	11
2003A0816-RS2-np	エアロゾル単一粒子の局所元素分析による酸性沈着過程の解明	河合 潤	京都大学	日本	BL37XU	6
2003A0817-US-p	大気浮遊粒子中の微量遷移金属の分析	橋本 秀樹	関東レリサーチセンター	日本	BL37XU	1
2003A0818-US-p	シンクロトロン放射光による微量成分分析	二宮 利男	兵庫県警察本部	日本	BL37XU	6
2003A0819-RL1-np	リボソームのX線結晶構造解析	関根 俊一	理化学研究所	日本	BL41XU	3
2003A0820-RM-np	アンジュレータ大強度放射光に対するオゾンガス生成率の測定	成山 展照	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	4
2003A0821-UX-p	薄膜中のPtおよびNiのXAFS測定	大沢 通夫	(株)富士電機総合研究所	日本	BL01B1	2
2003A0823-RL1-np	Crystallographic analysis of a bacterial RNA polymerase in complexes with initiating nucleotide, ppGpp, and antibiotics	Dmitry Vassilyev	理化学研究所	日本	BL41XU	3
2003A0825-RI-p	薄膜のX線回折	大沢 通夫	(株)富士電機総合研究所	日本	BL19B2	6
2003A0827-RI-np	Hfアルミネート及びシリケート薄膜の動径分布関数測定	廣沢 一郎	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL19B2	9
2003A0844-RI-np	相変化光記録材料に対する異常分散を利用した粉末X線回折測定	岩田 周行	(株)リコー	日本	BL19B2	6
2003A0848-RI-np	X線異常散乱を利用したMEM/Rietveld法による複合金属酸化物の構造解析	山崎 輝昌	旭化成(株)	日本	BL19B2	5
2003A0850-RI-np	SiO ₂ -AgI HIP固化体の残留応力測定	安永 龍哉	(株)神戸製鋼所	日本	BL19B2	6
2003A0859-RI-np	Rietveld/MEM 法による酸素吸蔵材料Ce ₂ Zr ₂ O ₇ (x=7-8)の結晶構造解析および電子密度解析	野崎 洋	(株)豊田中央研究所	日本	BL19B2	6
2003A0871-RI-p	固溶体のリートベルト法による構造解析	伊村 宏之	シーエーシーズ(株)	日本	BL19B2	1
2003A0876-UX-p	貴金属触媒のXAFSによる解析1	長井 康貴	(株)豊田中央研究所	日本	BL01B1	3
2003A0877-UD-p	Liイオン二次電池用正極材料のリチウム脱離挿入に伴う構造変化の解明	小林 弘典	(独)産業技術総合研究所	日本	BL02B2	1
2003A0878-UX-p	貴金属触媒のXAFSによる解析2	堂前 和彦	(株)豊田中央研究所	日本	BL01B1	3
2003A0879-RL1-np	リボソームのX線構造解析	関根 俊一	理化学研究所	日本	BL41XU	6
2003A0881-RL1-np	速度論的X線結晶構造解析によるBacillus cereus var. myoides由来 -アミラーゼの触媒反応機構の解明	三宅 英雄	三重大学	日本	BL41XU	2
2003A0883-US-p	大気浮遊中の微量遷移金属の分析(2)	橋本 秀樹	関東レリサーチセンター	日本	BL37XU	1
2003A0884-UD1-np	新超伝導体水和コバルト酸化物のX線結晶構造解析	中井 泉	東京理科大学	日本	BL02B2	3
2003A0885-RL1-np	リボソームのX線結晶構造解析	関根 俊一	理化学研究所	日本	BL41XU	4
2003A0886-RL1-np	X線結晶構造解析による視覚初期過程に於ける光異性化反応の解明	岡田 哲二	(独)産業技術総合研究所	日本	BL41XU	2
2003A0887-US-p	シンクロトロン放射光による微量元素分析	中西 俊雄	兵庫県警察本部	日本	BL37XU	2

表3-2 第11回共同利用において実施されたナノテクノロジー総合支援プロジェクト課題一覧

課題番号	課題名	実験責任者	所属	国名	BL	7/18
2003A0023-NS1-np	エネルギー分解したSi:1S 光電子-光イオン同時計数法を用いた原子分子操作の研究	長岡 伸一	愛媛大学	日本	BL27SU	9
2003A0029-NS1-np	Si(111)表面のナノスケール選択酸化初期過程の高分解能光電子分光解析	三木 一司	産業技術総合研究所	日本	BL23SU	6
2003A0050-CLD1-np	高精度超小角散乱による無機ナノ凝集体解析	石本 竜二	(株)トクヤマ	日本	BL15XU	9
2003A0051-NDL2-np	生分解性脂肪族ポリエステル超強力繊維における分子鎖配向挙動の解析	岩田 忠久	理化学研究所	日本	BL47XU	4
2003A0072-NS1-np	ナノデバイス用超伝導ウィスカーの化学状態分析	岸田 悟	鳥取大学	日本	BL15XU	9
2003A0073-NS2-np	X線マイクロビームを用いるナノメートルレベルでの深さ方向分析	辻 幸一	大阪市立大学	日本	BL37XU	6
2003A0083-NS1-np	固体中からの電子放出時にサブナノ領域の深さにおける相互作用の評価	鈴木 峰晴	NTTアドバンステクノロジー(株)	日本	BL15XU	9
2003A0084-NS1-np	カーボンナノチューブ生成触媒とシリコン表面の反応に関する光電子分光研究	本間 芳和	NTT物性科学基礎研究所	日本	BL15XU	6
2003A0126-ND1-np	超平坦結晶上の酸化物ナノ構造の格子歪のX線回折による測定	吉本 護	東京工業大学	日本	BL13XU	12
2003A0146-NX-np	In situ 蛍光分光XAFSによる V-TiO ₂ 触媒サイト構造変化の研究	泉 康雄	東京工業大学	日本	BL15XU	9
2003A0191-ND1-np	金属間化合物超伝導体MgB ₂ 薄膜の構造解析	久保 衆伍	島根大学	日本	BL02B2	6
2003A0196-NX-np	高圧下でのXAFSによるZrO ₂ ナノ粒子の圧力誘起相転移の観察	大高 理	大阪大学	日本	BL14B1	9
2003A0200-NS1-np	希ガス多価イオンの高エネルギー内殻電子励起分光によるプラズマ励起素過程の研究	大浦 正樹	理化学研究所	日本	BL15XU	15
2003A0204-ND1-np	水溶性金属内包フラーレンGd@C82 の電子密度レベルの詳細構造	高田 昌樹	名古屋大学	日本	BL02B2	6
2003A0231-NS2-np	ゼロ磁化強磁性体(Sm,Gd)Al ₂ のヘリシティー反転によるSmL ₂₃ 内殻吸収磁気円二色性	木村 昭夫	広島大学	日本	BL39XU	9
2003A0232-NS2-np	Co およびMn均一サイズクラスター規則格子の内殻吸収磁気円二色性	橋 山	広島大学	日本	BL25SU	9
2003A0237-ND1-np	In/Cu(001)表面における電荷密度波相転移の精密構造解析研究	有賀 哲也	京都大学	日本	BL13XU	18
2003A0238-NS2-np	μ 蛍光X線分析によるGaNAsBiのキャラクタリゼーション	平井 敦彦	(株)エックスレイ フュージョン	日本	BL37XU	6
2003A0241-ND1-np	化学的に合成したFeナノ粒子の相変態挙動の観察	大庭 卓也	島根大学	日本	BL02B2	3
2003A0252-NS2-np	XMCDによる遷移金属希薄磁性半導体 GaCrN の強磁性の研究	江村 修一	大阪大学	日本	BL39XU	15
2003A0268-NDS1-np	Cu(001)上のcrossed-wedge Cu/FeにおけるCu薄膜下のFe結晶構造解析	大門 寛	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL25SU	12
2003A0287-ND3-np	磁性量子ドット・ワイヤーの電子状態およびフォノン状態の研究	瀬戸 誠	京都大学	日本	BL11XU	30
2003A0301-NS1-np	磁性分子を内包したSWNTの磁性	真庭 豊	東京都立大学	日本	BL25SU	12
2003A0302-ND1-np	磁性分子を内包した単層カーボンナノチューブの構造	真庭 豊	東京都立大学	日本	BL02B2	9
2003A0305-ND1-np	ナノサイズアルミニウム配線のエレクトロマイグレーション誘起応力の挙動	英 崇夫	徳島大学	日本	BL13XU	9
2003A0323-ND1-np	有機分子・カーボンナノチューブ複合化合物の精密結晶評価	竹延 大志	東北大学	日本	BL02B2	6
2003A0328-NS2-np	窒素吸着銅(001)面正方形格子パターン上に形成したコバルト鉄多層ナノドットのXMCD	小森 文夫	東京大学	日本	BL25SU	9
2003A0371-ND1-np	多孔性配位高分子錯体のナノ空間中での特異的凝集状態の直接観測	北川 進	京都大学	日本	BL02B2	12
2003A0372-NX-np	XAFSによるInGa _n 多重量子井戸中のIn原子の局所構造	宮永 崇史	弘前大学	日本	BL10XU	12
2003A0381-ND1-np	不動態化したNi(111)電極およびZnが単層電着(UPD)したNi(111)電極の表面構造解析と化学特性	伊藤 正時	慶應義塾大学	日本	BL13XU	12
2003A0384-NS2-np	自動車関連粒子に含まれる元素の化学種形態分析に関するマイクロXAFS研究	松尾 基之	東京大学	日本	BL37XU	9
2003A0387-NS2-np	フェリ磁性体LiFe ₂ O ₄ におけるx線方向2色性	久保田 正人	科学技術振興事業団	日本	BL39XU	15
2003A0388-ND1-np	Ru置換によるAl-Re-Si近似結晶の結合の変化	木村 薫	東京大学	日本	BL02B2	3
2003A0404-NS2-np	蛍光X線ホログラフィーによるSiGeバルク結晶の構造評価	林 好一	東北大学	日本	BL37XU	12
2003A0405-NS2-np	単原子層制御された磁性薄膜の蛍光X線ホログラフィー	嶋 敏之	東北大学	日本	BL37XU	12
2003A0406-NS2-np	異常散乱現象を利用した蛍光X線ホログラフィー技術の開発	松原 英一郎	東北大学	日本	BL37XU	12
2003A0408-NS2-np	貝の歯を構成する磁鉄鉱とその関連化合物のマイクロXAFS分析	沼子 千弥	徳島大学	日本	BL37XU	6
2003A0463-NS2-np	垂直磁気記録媒体におけるPtキャップ層の磁気異方性の決定	村岡 裕明	東北大学	日本	BL39XU	21
2003A0466-ND1-np	強誘電体LiTaO ₃ の相転移機構の研究	笠谷 祐史	静岡理工科大学	日本	BL02B2	3
2003A0480-ND3-np	円偏光X線共鳴磁気散乱によるGd/Cu多層膜の界面磁気不活層とCu層の磁気分極分布の決定	細糸 信好	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL39XU	19
2003A0497-ND1-np	高分解能粉末X線回折による新機能性発光体ナノ粒子の精密構造解析	徐 超男	産業技術総合研究所	日本	BL02B2	6
2003A0528-NS1-np	新規温室効果ガスSF ₆ CF ₃ のナノスケール「分子メス」による分解操作の研究	伊吹 紀男	京都教育大学	日本	BL27SU	9
2003A0529-NL2-np	Cd投与ラット骨組織の蛍光X線分析	高川 清	富山医科薬科大学	日本	BL37XU	6
2003A0542-NS2-np	軟X線MCDによるGa _{0.98} Mn _{0.02} N希薄磁性半導体の磁化温度特性解析	牧野 久雄	東北大学	日本	BL25SU	9
2003A0588-NS2-np	ゾーンプレート3次光を用いた走査型蛍光X線顕微鏡による好酸性細菌のサブ100nmマッピング	青木 貞雄	筑波大学	日本	BL20XU	15
2003A0600-NS1-np	FeXNbS ₂ 及び関連物質の軟X線分光	斎藤 祐児	日本原子力研究所	日本	BL25SU	8
2003A0602-NS1-np	Ti表面酸化による極薄不動態膜形成過程の解明	高桑 雄二	東北大学	日本	BL23SU	12
2003A0606-ND1-np	視射角入射X線回折による有機ナノエレクトロニクス材料の界面構造評価	高原 淳	九州大学	日本	BL13XU	12
2003A0607-ND1-np	アルミニウム珪酸塩ナノチューブとナノ粒子の表面化学修飾に伴う構造変化	高原 淳	九州大学	日本	BL02B2	6
2003A0620-NM-np	高アスペクト比ナノポーラス体形成のための電気化学処理によるポーア形成過程の3次元構造解析	安田 秀幸	大阪大学	日本	BL47XU	12

課題番号	課題名	実験責任者	所属	国名	B L	回数
2003A0648-NS1-np	希薄磁性半導体Ga _x Mn _{1-x} Nの共鳴軟X線発光分光	辛 埴	東京大学	日本	BL27SU	6
2003A0649-NS1-np	高誘電率ゲート絶縁膜/シリコン界面遷移層の深さ方向分析	服部 健雄	武蔵工業大学	日本	BL27SU	12
2003A0673-NS1-np	層状規則合金FePtは何原子層から強磁性になるか	今田 真	大阪大学	日本	BL25SU	9
2003A0680-NS1-np	高分解能角度分解軟X線光電子分光による擬2次元有機導体における金属的電子状態の研究	伊藤 孝寛	理化学研究所	日本	BL25SU	12
2003A0689-NS2-np	軟X線磁気円二色性による[Co/Pd]多層膜垂直磁気記録媒体の微細構造と垂直磁気異方性の研究	朝日 透	早稲田大学	日本	BL23SU	12
2003A0702-ND1-np	表面X線散乱法による単結晶金属電極/溶液界面のその場構造追跡-Au(111)及びAu(100)単結晶電極表面の酸化膜形成/還元反応の追跡	魚崎 浩平	北海道大学	日本	BL14B1	18
2003A0706-ND1-np	フルオロアルキレン鎖を含む直鎖状脂肪族ポリエステル薄膜の分子鎖凝集構造評価	佐々木 園	九州大学	日本	BL02B2	3
2003A0708-NS1-np	キャリアを注入したクラスレート化合物の軟X線光電子分光	谷垣 勝己	大阪市立大学	日本	BL25SU	9
2003A0709-ND1-np	多面体クラスター薄膜における構造研究	谷垣 勝己	大阪市立大学	日本	BL02B2	6
2003A0713-NS1-np	高密度相変化光記録ディスクの電子分光	谷 克彦	(株)リコー	日本	BL15XU	6

表3-3 第11回共同利用において実施されたタンパク3000プロジェクト個別的解析プログラム課題一覧

課題番号	実験責任者	所属	国名	B L	課題番号	実験責任者	所属	国名	B L
2003A0067-NL1-np	田中 信忠	昭和大学	日本	BL40B2	2003A0744-RL1-np	清水 敏之	横浜市立大学	日本	BL40B2
2003A0074-NL1-np	今田 勝巳	大阪大学	日本	BL41XU	2003A0747-RL1-np	加藤 博章	京都大学	日本	BL38B1
2003A0086-NL1-np	柴田 直樹	姫路工業大学	日本	BL41XU	2003A0749-RL1-np	黒木 良太	キリンビール(株)	日本	BL38B1
2003A0167-NL1-np	橋本 博	横浜市立大学	日本	BL41XU	2003A0750-RL1-np	箱嶋 敏雄	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL40B2
2003A0211-NL1-np	加藤 博章	京都大学	日本	BL41XU	2003A0751-RL1-np	箱嶋 敏雄	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL38B1
2003A0222-NL1-np	黒木 良太	キリンビール(株)	日本	BL41XU	2003A0753-RL1-np	森口 充瞭	大分大学	日本	BL38B1
2003A0294-NL1-np	箱嶋 敏雄	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL41XU	2003A0755-RL1-np	森口 充瞭	大分大学	日本	BL38B1
2003A0347-NL1-np	田中 勲	北海道大学	日本	BL41XU	2003A0756-RL1-np	田中 勲	北海道大学	日本	BL38B1
2003A0437-NL1-np	三木 邦夫	京都大学	日本	BL41XU	2003A0759-RL1-np	今野 美智子	お茶の水女子大学	日本	BL38B1
2003A0441-NL1-np	松村 浩由	大阪大学	日本	BL41XU	2003A0760-RL1-np	福山 恵一	大阪大学	日本	BL40B2
2003A0449-NL1-np	三上 文三	京都大学	日本	BL41XU	2003A0762-RL1-np	三木 邦夫	京都大学	日本	BL40B2
2003A0460-NL1-np	広津 建	大阪市立大学	日本	BL41XU	2003A0763-RL1-np	三木 邦夫	京都大学	日本	BL38B1
2003A0508-NL1-np	山縣 ゆり子	熊本大学	日本	BL41XU	2003A0765-RL1-np	松村 浩由	大阪大学	日本	BL38B1
2003A0511-NL1-np	朴 三用	横浜市立大学	日本	BL40B2	2003A0767-RL1-np	三上 文三	京都大学	日本	BL38B1
2003A0513-NL1-np	神田 大輔	九州大学	日本	BL41XU	2003A0772-RL1-np	神鳥 成弘	東京農工大学	日本	BL38B1
2003A0520-NL1-np	若木 高善	東京大学	日本	BL38B1	2003A0773-RL1-np	森本 幸生	姫路工業大学	日本	BL40B2
2003A0521-NL1-np	角田 佳充	九州大学	日本	BL41XU	2003A0774-RL1-np	森本 幸生	姫路工業大学	日本	BL38B1
2003A0522-NL1-np	養王田 正文	東京農工大学	日本	BL38B1	2003A0775-RL1-np	山縣 ゆり子	熊本大学	日本	BL40B2
2003A0564-NL1-np	田之倉 優	東京大学	日本	BL38B1	2003A0776-RL1-np	山縣 ゆり子	熊本大学	日本	BL38B1
2003A0565-NL1-np	田之倉 優	東京大学	日本	BL41XU	2003A0780-RL1-np	岡本 明弘	大阪医科大学	日本	BL38B1
2003A0566-NL1-np	田之倉 優	東京大学	日本	BL40B2	2003A0785-RL1-np	神田 大輔	九州大学	日本	BL38B1
2003A0573-NL1-np	稲垣 冬彦	北海道大学	日本	BL41XU	2003A0788-RL1-np	片柳 克夫	広島大学	日本	BL38B1
2003A0575-NL1-np	稲垣 冬彦	北海道大学	日本	BL38B1	2003A0789-RL1-np	山口 宏	関西学院大学	日本	BL40B2
2003A0718-NL1-np	田中 信夫	東京工業大学	日本	BL40B2	2003A0790-RL1-np	山口 宏	関西学院大学	日本	BL38B1
2003A0720-NL1-np	安宅 光雄	産業技術総合研究所	日本	BL38B1	2003A0791-RL1-np	神山 勉	名古屋大学	日本	BL40B2
2003A0721-NL1-np	安宅 光雄	産業技術総合研究所	日本	BL40B2	2003A0792-RL1-np	神山 勉	名古屋大学	日本	BL38B1
2003A0722-NL1-np	安宅 光雄	産業技術総合研究所	日本	BL41XU	2003A0793-RL1-np	若木 高善	東京大学	日本	BL40B2
2003A0724-NL1-np	片柳 克夫	広島大学	日本	BL40B2	2003A0794-RL1-np	若木 高善	東京大学	日本	BL41XU
2003A0726-NL1-np	若槻 壮市	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL41XU	2003A0795-RL1-np	角田 佳充	九州大学	日本	BL38B1
2003A0727-NL1-np	河合 剛太	千葉工業大学	日本	BL41XU	2003A0796-RL1-np	角田 佳充	九州大学	日本	BL40B2
2003A0728-NL1-np	渡邊 啓一	佐賀大学	日本	BL38B1	2003A0799-RL1-np	野中 孝昌	長岡技術科学大学	日本	BL38B1
2003A0729-NL1-np	伏信 進矢	東京大学	日本	BL38B1	2003A0800-RL1-np	野中 孝昌	長岡技術科学大学	日本	BL40B2
2003A0735-RL1-np	田中 信忠	昭和大学	日本	BL38B1	2003A0801-RL1-np	田中 信夫	東京工業大学	日本	BL38B1
2003A0737-RL1-np	今田 勝巳	大阪大学	日本	BL38B1	2003A0804-RL1-np	若槻 壮市	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL38B1
2003A0738-RL1-np	柴田 直樹	姫路工業大学	日本	BL40B2	2003A0808-RL1-np	倉光 成紀	大阪大学	日本	BL38B1
2003A0743-RL1-np	橋本 博	横浜市立大学	日本	BL38B1	2003A0810-RL1-np	白木原 康雄	国立遺伝学研究所	日本	BL38B1

表3-4 第11回共同利用において実施されたトライアルコース課題一覧

課題番号	課題名	実験責任者	所属	国名	B L	回回数
2003A0830-RI-np	湿式紡糸過程の動的X線解析	中前 勝彦	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL19B2	6
2003A0831-RI-np	セラミックス被膜および基板中の残留応力の深さ方向プロファイル	土屋 新	三菱マテリアル(株)	日本	BL19B2	6
2003A0833-RI-np	水電解における陰極表面上の過飽和水素の存在状態と溶解過程の解析	才原 康弘	松下電工(株)	日本	BL19B2	6
2003A0837-RI-np	屈折コントラストイメージングによるヒト毛髪の内非破壊内部観察	佐野 則道	プロクター・アンド・ギャンブル・ファー・イースト・インク	日本	BL19B2	3
2003A0839-RI-np	高速相変化型光記録材料GeTe-Sb ₂ Te ₃ 擬二元系化合物のXAFSによる研究	松永 利之	(株)松下テクノリサーチ	日本	BL19B2	6
2003A0840-RI-np	微小角入射X線散乱測定によるダイヤモンドライクカーボン(DLC)膜の非晶質構造解析	濱田 糾	松下電工(株)	日本	BL19B2	6
2003A0849-RI-np	高性能な関節インプラント用ジルコニア材料のXAFSによる構造解析	中平 敦	京都工芸繊維大学	日本	BL19B2	6
2003A0852-RI-np	中国および日本産の青銅器の分光分析(III)	外山 潔	(財)京屋博物館	日本	BL19B2	3
2003A0853-RI-np	異なる酸素分圧下で焼成したCo ₂ Zr型Baフェライト(BaCo ₂ Fe ₂ O ₇)のFe-K吸収端X線異常分散結晶構造解析	橋 武司	住友特殊金属(株)	日本	BL19B2	12
2003A0857-RI-np	Li電池負極材料の充放電に伴う微量析出物の同定	和田 仁	福田金属箔粉工業(株)	日本	BL19B2	3
2003A0862-RI-np	ジルコニウム合金の酸化被膜に発生する残留歪み測定	谷山 明	住友金属工業(株)	日本	BL19B2	6
2003A0863-RI-np	透明室温強磁性酸化亜鉛半導体膜中の不純物元素の局所構造に関する研究	伊崎 昌伸	大阪市立工業研究所	日本	BL19B2	3
2003A0866-RI-np	炭素電極電析物のその場X線回折測定	明珍 宗孝	核燃料サイクル開発機構	日本	BL19B2	6
2003A0872-RI-np	XAFSによるFED用蛍光体SrIn ₂ O ₄ :Pr ³⁺ に添加した希土類元素サイトの検討	廣沢 一郎	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL19B2	3

産業界専用ビームライン(BL16B2, BL16XU)の中間評価について

財団法人高輝度光科学研究センター
利用業務部

専用ビームラインは、設置者の利用目的に添った計画によりSPring-8に設置されたビームライン(以下B Lと記します)で、現在9本稼働中です。専用B Lの利用計画及び装置の仕様は、専用施設検討委員会における科学技術的な観点からの審査を経て、諮問委員会で承認されています。また、SPring-8のB Lは設置可能な数が限定されていますので、専用B Lの利用計画は10年間の期限を設けています。専用B Lの使用開始後、財団による専用B Lの据付工事承認日から5年を目安に専用施設検討委員会がその使用状況及び研究成果等の中間評価を行い、諮問

委員会で承認することとしています。これを受けて、専用B Lの利用等の見直し(継続、変更、中止等)が行われます。

今回、第2回の専用B L中間評価として、設置後5年を経過した産業界専用B L(据付工事承認日:平成10年8月28日)の中間評価が平成15年6月24日に行われました。評価結果は、3項目の留意点をつけて「継続」となりました。今後、他の6本の専用B Lについても、5年を経過すれば専用施設検討委員会が中間評価を行うこととしています。