

第4回共同利用（1999B）における実施課題

財団法人高輝度光科学研究センター
利用業務部

第4回共同利用（1999B）は、平成11年9月から12月にかけて実施された。この期間に実施された242課題について、課題名、実施責任者名などを報告する。

1999Bについては、課題募集時には431課題の応募があり、そのうち246課題が採択された。またそ

の後、緊急課題として4件が申請され、2課題が採択された。それらの採択された課題のうち、実施者の都合などで6件の課題の実施が中止となり、最終的に242課題が実施された。また、1999B共同利用からあらたに導入された成果専有利用では、応募・採択された5課題が実施されている。

利用研究課題名一覧（第4回共同利用期間：H11.9～H11.12）

課題番号	利用研究課題名	実験責任者	所属	国名	ビームライン	シフト数	
199980002-NS	-np	BL39斜入射X線分析装置に搭載可能な小型高効率ヨハソソン型結晶分光器の開発	桜井 健次	科学技術庁金属材料技術研究所	日本	BL39XU	9
199980004-NL	-np	蛋白質によるDNA認識機構の解明：転写因子Pap1とヒストン様蛋白HU	箱崎 敏雄	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL41XU	3
199980005-NL	-np	TPD-Fab複合体の結晶構造解析	黒木 良太	キリンビール（株）	日本	BL41XU	2
199980006-NL	-np	FAP-1第2PDZドメインの結晶構造解析	黒木 良太	キリンビール（株）	日本	BL41XU	1
199980008-N	-p	合金触媒の構造解析	瀬戸 孝俊	三菱化学（株）	日本	BL01B1	1.5
199980010-N	-p	酸化物の微細構造解析	住田 弘祐	マツダ株式会社	日本	BL01B1	3.5
199980011-NX	-np	セレン自由クラスターのX線吸収微細構造	八尾 誠	京都大学	日本	BL10XU	12
199980012-ND	-np	Equation of state and melting temperatures of iron at high pressures and temperatures	Wang Yanbin	The University of Chicago	USA	BL04B2	9
199980014-NL	-np	ハロドブシンの結晶構造解析	西田 洋一	（株）日立製作所	日本	BL41XU	3
199980016-N	-p	Protein Aの構造解析	木下 誉富	藤沢薬品工業（株）	日本	BL41XU	1.5
199980019-CL	-np	膜タンパク質の1分子ダイナミクス計測	佐々木 裕次	（財）高輝度光科学研究センター	日本	BL44B2	11
199980020-NM	-np	Test Measurements of the Small Angle X-ray Scattering of Latex Particles for the Evaluation of BL40B2	藤澤 哲郎	理化学研究所	日本	BL40B2	3
199980021-NM	-np	8の字アンジュレタ放射特性評価	田中 隆次	理化学研究所	日本	BL27SU	24
199980023-ND	-np	高圧Fe-FeS系メルトの粘性測定	加藤 工	筑波大学	日本	BL04B1	6
199980024-N	-p	カビ由来タンパク質の構造解析	曾我部 智	日本ロシュ（株）研究所	日本	BL41XU	1.5
199980025-ND	-np	円偏光X線の共鳴散乱によるFe/Gd多層膜の界面磁気構造解析	橋爪 弘雄	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL39XU	9
199980028-NL	-np	[Ni-Fe]ヒドロゲナーゼの一般炭素複合体結晶のX線結晶構造解析	樋口 芳樹	京都大学	日本	BL41XU	3
199980030-NL	-np	[Ni-Fe]ヒドロゲナーゼの酸化還元に伴う配位子構造変化の動的X線結晶構造解析	樋口 芳樹	京都大学	日本	BL44B2	6
199980031-CM	-np	軟X線回折格子型分光器の分解能向上のための調整	石黒 英治	琉球大学	日本	BL27SU	24
199980032-CM	-np	高集光光学系の評価と電子材料の加工	石黒 英治	琉球大学	日本	BL27SU	18
199980034-CMD	-np	多素子APDを用いたX線時間検出器の開発	岸本 俊二	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL09XU	12
199980035-NM	-np	希ガスの内殻光電子を利用したFigure-8アンジュレタの光軸決定法の開発	大浦 正樹	理化学研究所	日本	BL27SU	9
199980036-CS	-np	多価イオン光吸収実験装置の性能評価実験-III	大浦 正樹	理化学研究所	日本	BL23SU	15
199980037-CS	-np	0,Ne,等原子イオンの光励起・電離実験（II）	山岡 人志	理化学研究所	日本	BL23SU	20
199980039-CL	-np	ヘモグロビンの構造変化のX線結晶解析	森本 英樹	大阪大学	日本	BL44B2	9
199980044-NL	-np	異常分散を利用したHmc（高分子量c型チトクロム）のX線結晶構造解析	柴田 直樹	姫路工業大学	日本	BL41XU	2
199980045-NL	-np	ビタミンB12酵素-補酵素アナログ複合体の構造研究	柴田 直樹	姫路工業大学	日本	BL41XU	1
199980046-CL	-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）の構造変化に関する研究	田之倉 優	東京大学	日本	BL41XU	3
199980047-NL	-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）の構造変化に関する研究	井上 勝晶	（財）高輝度光科学研究センター	日本	BL40B2	15
199980048-CD	-np	固体水素の粉末X線回折	川村 春樹	姫路工業大学	日本	BL10XU	6
199980052-CS	-np	大きなMCDと微弱なMCDの比較による希土類金属・3d遷移金属合金・化合物の磁性の研究	宮原 恒豆	東京都立大学	日本	BL25SU	3
199980053-CS	-np	MCD法によるCo/Cu単結晶多層膜の非磁性層分極の結晶配向依存性	水木 純一郎	日本原子力研究所	日本	BL39XU	12
199980056-NL	-np	X線小角散乱による超高度好熱菌グルタミン酸脱水酵素の高温度下での四次構造解析	中迫 雅由	東京大学	日本	BL45XU	1
199980057-NX	-np	Eu@C60固体の常圧ならびに高圧下でのEu周り局所構造	久保園 芳博	岡山大学	日本	BL01B1	9
199980058-ND	-np	In-vivo in-situ イメージングおよびマイクロXAFSによる細胞の防御メカニズムに関する研究	エケテサビ アリ	京都大学	日本	BL39XU	3
199980059-NL	-np	神経変性疾患中脳黒質細胞内に蓄積した微量金属元素の分布と化学状態の分析	吉田 宗平	和歌山県立医科大学	日本	BL39XU	6
199980060-ND	-np	サイトを特定した核共鳴非弾性散乱によるマグネタイトの研究	瀬戸 誠	京都大学	日本	BL09XU	18
199980069-ND	-np	微小角射X線回折によるシリコン絶縁膜評価技術の開発	川戸 清爾	ソニー（株）	日本	BL09XU	9
199980070-CX	-np	アルカリハライド薄膜単結晶の局所的格子構造	村田 隆紀	京都教育大学	日本	BL01B1	6
199980071-ND	-np	X線全反射回折とアンダーポテンシャル現象を利用した電析カドミウムテルル化合物膜の成長機構の解析	松原 英一郎	東北大学（申請時：京都大学）	日本	BL14B1	6

課題番号	利用研究課題名	実験責任者	所属	国名	ビームライン	シフト数
1999B0072-NS	-np	Fe基D03型規則合金の高分解X線光電子分光	首田 一雄	名古屋大学	日本	BL25SU 12
1999B0073-CL	-np	SRマイクロビームを用いた細胞中金金属イオン分布に関する研究	エクテサビ アリ	京都大学	日本	BL39XU 6
1999B0074-NL	-np	高度好熱菌由来の機能未知蛋白質のX線結晶構造解析	河口 真一	理化学研究所	日本	BL41XU 3
1999B0076-NS	-np	ペロブスカイト型酸化物Sr1-xCaxVO3の高分解能光電子分光	関山 明	大阪大学	日本	BL25SU 12
1999B0077-NS	-np	反強磁性体CeRh2Si2の高分解能Ce 4fスペクトルの温度変化	関山 明	大阪大学	日本	BL25SU 9
1999B0080-CM	-np	高エネルギーX線(20keV以上)用のゾーンプレート製作と集光特性及びFZPの耐放射線性の研究	上條 長生	関西医科大学	日本	BL47XU 18
1999B0082-NM	-np	斜入射鏡を用いたX線マイクロビーム集光実験	竹内 晃久	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20B2 9
1999B0083-ND	-np	磁気コンプトン散乱実験によるNi50Gd50単結晶およびアモルファス合金の各磁気モーメントの分離	田中 良和	理化学研究所	日本	BL08W 15
1999B0084-ND	-np	Ca(OH)2の高温高圧下での融解と相転移関係	大高 理	大阪大学	日本	BL04B1 9
1999B0087-ND	-np	大型デバイセラカメラによる新機能性物質の構造研究	高田 昌樹	名古屋大学(申請時:鳥根大学)	日本	BL02B2 70
1999B0088-ND	-np	マキシマムエントロピー法によるフラレン化合物の電子密度レベルでの構造相変態の研究	坂田 誠	名古屋大学	日本	BL02B2 30
1999B0089-ND	-np	NEMによる層状ペロブスカイト型マンガン酸化物の電荷及び軌道整列の直接観察	西堀 英治	名古屋大学	日本	BL02B2 30
1999B0090-ND	-np	高温高圧下における六方晶ダイヤモンド生成のX線その場観察	内海 涉	日本原子力研究所	日本	BL04B1 9
1999B0091-CD	-np	高温における液体Li11b-Te混合系の構造	武田 信一	九州大学	日本	BL04B1 6
1999B0092-CX	-np	XAFS測定によるPMN系薄膜材料の局所構造解析	安川 勝正	京セラ(株)	日本	BL01B1 6
1999B0093-ND	-np	High Pressure X-ray diffraction from single wall carbon nanotubes bundles	Sharma Surinder	Bhabha Atomic Research Centre	India	BL10XU 6
1999B0099-NX	-np	原子力廃棄物貯蔵処理におけるベントナイト緩衝材のCs吸着微細構造の解析	中野 政詩	神戸大学	日本	BL01B1 6
1999B0101-NL	-np	微小血管血流動態計測装置の開発	梅谷 啓二	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20B2 27
1999B0102-NL	-np	屈折コントラストイメージングの装置開発	鈴木 芳生	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20B2 36
1999B0103-NP	-np	積層型フレネルゾーンプレートを結像光学素子とする硬X線結像型顕微鏡の基礎実験	鈴木 芳生	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL47XU 15
1999B0104-NS	-np	3d Edge Resonance Photoelectron Spectroscopy Study of Cerium Kondo Compounds	Oh Se-Jung	Seoul National University	Korea	BL25SU 12
1999B0105-CL	-np	酵素発生光化学系I膜蛋白質複合体の結晶構造解析	沈 建仁	理化学研究所	日本	BL41XU 3
1999B0106-NM	-np	X線屈折レンズによるX線顕微鏡とX線干渉実験	香村 芳樹	理化学研究所	日本	BL20B2 9
1999B0107-CD	-np	固体酸素高圧相の結晶構造解析と分子解離の探索	赤浜 裕一	姫路工業大学	日本	BL10XU 9
1999B0108-CX	-np	超伝導層状銅酸化物結晶内のホールの相関分布に関するXAFSによる探見	山内 尚雄	東京工業大学	日本	BL01B1 6
1999B0112-NOM	-np	コンドリユールの3次元構造についてのXTMによる研究	土山 明	大阪大学	日本	BL20B2 6
1999B0113-COM	-np	酸化物質膜の作製とエッチング	清水 勝	姫路工業大学	日本	BL27SU 6
1999B0116-NL	-np	ヒトリンパ球表面抗原CD38とガングリオシドの複合体のX線結晶構造解析	黒木 理	東京大学	日本	BL41XU 1
1999B0117-NL	-np	ヒト由来AUXタンパク質とインターロイキン3mRNA由来AU-rich elementの複合体のX線結晶構造解析	黒木 理	東京大学	日本	BL41XU 1
1999B0119-ND	-np	低温・超高圧下での硫化鉄の構造相転移に関する研究	小林 寿夫	東北大学	日本	BL10XU 6
1999B0121-ND	-np	多素子SSDを用いた蛍光X線ホログラフィーの研究	林 好一	京都大学	日本	BL10XU 6
1999B0122-CD	-np	有機薄膜の蛍光X線ホログラフィー	林 好一	京都大学	日本	BL39XU 9
1999B0125-N	-p	蛋白質結晶の構造解析	高木 完造	(財)宇宙環境利用推進センター	日本	BL41XU 7
1999B0126-NL	-np	広角汎用プロテオミクス共用ビームラインの立ち上げ	森山 英明	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40B2 81
1999B0129-NL	-np	ヒスチジノールリン酸アミノ基転移酵素の結晶構造解析	広津 建	大阪市立大学	日本	BL41XU 3
1999B0130-ND	-np	高エネルギーX線を用いた低分子微小結晶の全自動単結晶X線構造解析法の開発	尾関 智二	東京工業大学	日本	BL04B2 33
1999B0132-CD	-np	低温高圧において超伝導転移異常を示すSnI4の結晶構造の探索	浜谷 望	お茶の水女子大学	日本	BL10XU 9
1999B0135-NL	-np	カテプシンL阻害剤(CLKs)-パバイン複合体のX線結晶構造解析	津下 英明	徳島文理大学	日本	BL41XU 2
1999B0140-ND	-np	Undulator Gap Scan EXAFS法による超希薄生体試料の蛍光EXAFS測定	城 宜嗣	理化学研究所	日本	BL10XU 9
1999B0141-NL	-np	中尺ビームラインを用いた極小角散乱実験の試み	八木 直人	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20B2 6
1999B0142-NL	-np	SPring-8を利用した医用CT装置の開発	八木 直人	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20B2 16
1999B0143-NL	-np	単一筋線維内に浸透させたミオシン頭部断片構造変化の静的・動的X線回折	若本 裕之	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL45XU 3
1999B0144-CL	-np	筋肉由来微小試料のX線回折像記録のための予備実験	若本 裕之	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL45XU 2
1999B0145-CL	-np	光化学系I反応中心複合体の構造解析	佐藤 和彦	姫路工業大学	日本	BL41XU 1
1999B0146-ND	-np	非晶質物質用高エネルギーX線回折装置の開発	鈴木 賢太郎	日本原子力研究所	日本	BL04B2 15
1999B0148-ND	-np	高エネルギーX線回折による高温融体のコンテナレス測定法の開発	小原 真司	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL04B2 9
1999B0150-NL	-np	Crystallography of Ribosomes, Ribosomal Subparticles and Ribosomal Components	Trakhanov Sergei	理化学研究所	日本	BL41XU 6
1999B0152-NL	-np	広角汎用共用ビームラインのプロテオミクス応用研究	勝部 幸輝	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40B2 12
1999B0153-NL	-np	高度好熱菌グルタミルtRNA合成酵素とtRNAGluの複合体のX線結晶構造解析	関根 俊一	理化学研究所	日本	BL41XU 3
1999B0154-NX	-np	モンモリロナイトへのCd(II)表面錯体の構造解析	宮崎 毅	東京大学	日本	BL01B1 6
1999B0155-CL	-np	膜蛋白質超薄膜三次元結晶のX線構造解析	豊島 近	東京大学	日本	BL41XU 3
1999B0156-ND	-np	高圧下における透輝石・ヒスイ輝石系融体の粘度	鈴木 昭夫	東北大学	日本	BL04B1 6
1999B0157-ND	-np	低バックグラウンド型真空X線カメラの立ち上げと性能評価	鳥海 幸四郎	日本	BL02B1 30	
1999B0160-NM	-np	スピン偏極光電子分光と光電子放出の磁気2色性(装置立ち上げと実験)	菅 滋正	大阪大学	日本	BL25SU 15
1999B0161-NS	-np	FeやCoをインターカレートした1T-TiS2の内殻吸収磁気円偏光2色性	菅 滋正	大阪大学	日本	BL25SU 6
1999B0164-CS	-np	磁気転移前後での磁性電子運動量分布の変化の検証	坂井 信彦	姫路工業大学	日本	BL08W 15
1999B0165-ND	-np	強磁性体Eu(Sr)Oの磁気コンプトンプロファイルの測定	坂井 信彦	姫路工業大学	日本	BL08W 16
1999B0168-NX	-np	Capacitance-XAFS法の開発	石井 真史	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL10XU 6
1999B0171-NL	-np	骨格筋試料のX線回折強度と照射損傷に対する入射X線エネルギーの影響	若本 裕之	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40B2 3
1999B0172-ND	-np	CaFeO3高圧相粉末構造解析	小山 一郎	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL10XU 6
1999B0177-CD	-np	高圧下における玄武岩質マグマの粘度	舟越 賢一	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL04B1 6
1999B0179-NS	-np	コンプトン散乱における反跳電子のスピン分光	伊藤 真義	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL08W 10
1999B0180-NS	-np	コンプトンプロファイル測定における多重散乱の評価	伊藤 真義	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL08W 10
1999B0181-NM	-np	岩石鉱物試料用の高分解能X線CT装置の開発	土山 明	大阪大学	日本	BL47XU 6
1999B0182-CD	-np	二次元三角格子酸化物Fe2O4の副格子電荷構造	池田 直	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL02B1 1
1999B0184-NX	-np	非水溶媒中におけるヨウ化物イオンの溶媒構造の対イオンによる影響	谷田 肇	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL01B1 6
1999B0185-ND	-np	X線非線形効果を利用したアイトロー軟X線の生成	菊田 惺志	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL09XU 21
1999B0188-ND	-np	核共鳴カスケード散乱の研究	依田 芳卓	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL09XU 15
1999B0190-CX	-np	X線定在波XAFS法による周期多層膜の局所構造解析	宇留賀 朋哉	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL10XU 9
1999B0191-ND	-np	高エネルギーX線回折法による高圧下での結晶構造解析技術の開発	大石 泰生	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL04B2 43
1999B0192-ND	-np	2次元正10角準結晶の圧力誘起相の探索	綿貫 徹	日本原子力研究所西研究所	日本	BL10XU 6
1999B0194-ND	-np	CePとCeSbの電子密度分布の圧力変化	石松 直樹	日本原子力研究所	日本	BL10XU 6
1999B0195-NL	-np	Time-resolved Low-angle X-ray Scattering Studies of Fish muscle	Harford Jeffrey	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL45XU 3
1999B0198-ND	-np	LaO8結晶のX線誘起構造相転移	綿貫 徹	日本原子力研究所西研究所	日本	BL02B1 9
1999B0200-NL	-np	MIROAS自動回折計の改良と調整	神谷 信夫	理化学研究所	日本	BL41XU 9
1999B0201-NL	-np	タンパク質結晶構造解析におけるX線CCD検出器の有効性	神谷 信夫	理化学研究所	日本	BL41XU 18
1999B0202-NX	-np	高圧下におけるXeの[KM]遷移過程	伊藤 嘉昭	京都大学	日本	BL01B1 6
1999B0204-NL	-np	転写抑制におけるメチル化DNA結合タンパク質によるDNA認識機構の分子構造学的研究	緒方 一博	横浜市立大学	日本	BL41XU 2

PRESENT STATUS OF SPring-8

課題番号	利用研究課題名	実験責任者	所 属	国名	ビームライン	シフト数
199980205-NL	-np 急性骨髄性白血病遺伝子産物CBFによる協調的DNA認識機構の分子構造学的研究	緒方 一博	横浜市立大学	日本	BL41XU	1
199980206-NL	-np Vav SH3ドメインのGrb2との複合体の構造解析	稲垣 冬彦	北海道大学	日本	BL41XU	1
199980208-NX	-np XAFSによる溶液中の三ヨウ化物イオンの構造解析	阪根 英人	山梨大学	日本	BL01B1	9
199980210-NL	-np 斜方晶結晶によるフェレドキシ-フェレドキシ-NADP+還元酵素複合体の結晶構造解析	栗栖 源嗣	大阪大学	日本	BL41XU	1
199980211-CS	-np X線共鳴磁気散乱による3d遷移金属酸化物の電子状態の研究	並河 一道	東京学芸大学	日本	BL39XU	15
199980212-NL	-np ラット右心室乳頭筋のX線回折実験	菅 弘之	岡山大学	日本	BL45XU	4
199980215-ND	-np 高エネルギーX線回折を用いた溶融塩ならびに溶液の構造解析法の開発	梅咲 則正	通産省工業技術院大阪工業技術研究所	日本	BL04B2	9
199980218-NM	-np レーザー加熱ダイヤモンドアンビルシステムの立ち上げ	綿貫 徹	日本原子力研究所関西研究所	日本	BL10XU	9
199980219-NL	-np 波長変動を利用した超分子系のSAXS/WAXS測定とその有効性	猪子 洋二	大阪大学	日本	BL40B2	12
199980220-NX	-np 蛍光分光サイト選択XAFSによる銅およびコバルト触媒表面反応サイトの研究	泉 康雄	東京工業大学	日本	BL10XU	9
199980221-NOD	-np 蛍光X線分析および粉末回折法による宇宙塵とダイヤモンド包有物の特性化	中井 泉	東京理科大学	日本	BL39XU	12
199980222-NOS	-np 歴史資料の考古学的研究のための新しい高エネルギーX線励起蛍光X線分析法の開発と応用	中井 泉	東京理科大学	日本	BL08W	9
199980227-ND	-np 時分割X線回折実験による石英-CO ₂ 相転移の極初期のカイネティック	永井 隆哉	大阪大学	日本	BL14B1	6
199980229-NL	-np 濃厚生体高分子溶液分散系の磁場下構造相転移	平井 光博	群馬大学	日本	BL40B2	5
199980230-NL	-np Pt(111)およびAu(111)電極表面における銅電析の表面X線構造解析	伊藤 正時	慶應義塾大学	日本	BL09XU	12
199980231-ND	-np インビーム・メソパワースペクトルによるSi結晶中のFe原子高速拡散とゲッタリング過程の研究	吉田 豊	静岡理工科大学	日本	BL09XU	9
199980233-ND	-np X線共鳴磁気散乱によるマグネタイトのVerwey転移の研究	佐々木 聡	東京工業大学	日本	BL02B1	15
199980234-CL	-np 特定のタンパク分子を取り除いたスキンドファイバーのX線回折実験	竹森 重	東京慈恵会医科大学	日本	BL45XU	4
199980237-NL	-np バクテリオロドプシンの変異体(D96N)の結晶構造解析	神山 勉	名古屋大学	日本	BL41XU	1
199980238-NL	-np バクテリオロドプシンの反応中間状態の低温X線結晶構造解析	神山 勉	名古屋大学	日本	BL41XU	1
199980239-CD	-np パイロブレンダー-ペロブスカイト+コランダム相転移境界の決定-新たな圧力校正点の開発	廣瀬 敬	東京工業大学	日本	BL04B1	9
199980241-ND	-np 圧力誘起相転移におけるブロックコポリマーのダイナミクスに関する研究	竹中 幹人	京都大学	日本	BL45XU	9
199980242-CL	-np DHFR変異体のX線解析からみた蛋白質分子の揺らぎ	片柳 克夫	島島大学	日本	BL41XU	1
199980243-NS	-np 遷移金属-Pt合金膜およびNi-Co-Pt人工格子における遷移金属の磁性の研究	加藤 剛志	名古屋大学	日本	BL25SU	6
199980244-ND	-np NaCl型構造を持つLnAs (Ln=ランタニド)の圧力誘起相転移	城谷 一民	室蘭工業大学	日本	BL10XU	6
199980245-NS	-np 1T-TaS ₂ W(110)個電子体における二次元偏光電子分光による電子状態解析	大門 寛	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL25SU	12
199980247-COS	-np 二次元電子分光装置の調整と試料準備機の整備	大門 寛	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL25SU	3
199980248-ND	-np 磁性表面 (Fe, Gd, Sm) W(110)における二次元偏光電子分光によるスピン構造解析	大門 寛	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL25SU	12
199980249-NL	-np 新規な超分子構造を持つ始原菌由来Rubiscoタンパク質の高分解能結晶構造解析	三木 邦夫	京都大学	日本	BL41XU	3
199980250-ND	-np 磁気コンプトン散乱実験によるFe100-XXY(X=22,30)アモルファス合金の各磁気モーメントの分離	矢野 一雄	日本大学	日本	BL08W	15
199980254-NL	-np MAD法による5S rRNA結合蛋白質L5の構造解析	姚 関	北海道大学	日本	BL41XU	2
199980255-ND	-np カンラン石Mg ₂ SiO ₄ の相転移カイネティクス研究	久保 友明	東北大学	日本	BL04B1	12
199980258-NL	-np 光捕集クロロフィルa/b蛋白質複合体の高分解能X線結晶構造解析	神山 勉	名古屋大学	日本	BL41XU	1
199980261-ND	-np 低温・高磁場下におけるX線磁気回折によるフェリ磁性ガーネット Ho ₃ Fe ₅ O ₁₂ のスピンおよび軌道磁気モーメント	伊藤 正久	姫路工業大学	日本	BL39XU	12
199980262-NS	-np Nd-Fe-B合金薄膜中に添加された微量希土類元素のXMCD	中村 哲也	理化学研究所	日本	BL39XU	6
199980263-ND	-np ベロフスカイト型マンガン酸化物におけるX線散乱散乱	下村 晋	慶應義塾大学	日本	BL02B1	1
199980264-NL	-np ウシガエル卵由来レクチンの超高分解能X線結晶構造解析	野中 孝昌	長岡技術科学大学	日本	BL41XU	3
199980266-NM	-np 硬X線マイクロビームの生成とX線顕微分光	早川 慎二郎	広島大学	日本	BL39XU	6
199980267-NX	-np ダイヤモンド中に固溶したNi, Co, Mnの微小部EXAFS測定	早川 慎二郎	広島大学	日本	BL39XU	9
199980269-ND	-np BL02B2ステーションにおける粉末回折強度・角度分解能調査	虎谷 秀穂	名古屋工業大学	日本	BL02B2	9
199980270-CD	-np 高エネルギーX線を用いたMg ₂ SiO ₄ 粉末の結晶構造解析	虎谷 秀穂	名古屋工業大学	日本	BL02B1	6
199980273-ND	-np Ni(111)およびSi(001)基板上のSiO ₂ 結晶薄膜の構造解析	高橋 敬男	東京大学	日本	BL09XU	21
199980276-ND	-np Mg ₂ SiO ₄ のポストスピネル相境界の再決定	桂 智男	岡山大学	日本	BL04B1	12
199980277-ND	-np 焼結ダイヤモンドアンビルによる鉄 相の探査	伊藤 英司	岡山大学	日本	BL04B1	9
199980279-CL	-np 超高度好熱菌Aearopyrum pernix由来ホーミング・エンドヌクレアーゼApeIのX線結晶構造解析	田中 勲	北海道大学	日本	BL41XU	1
199980280-NL	-np カルシウム結合蛋白質MRP14のX線結晶構造解析	田中 勲	北海道大学	日本	BL41XU	1
199980281-NL	-np 単量体型イソクエン酸脱水素酵素のX線結晶構造解析	田中 勲	北海道大学	日本	BL41XU	4
199980282-NL	-np 土壌性細菌由来環状アミノ酸ACC脱アミノ化酵素の反応機構解析	姚 関	北海道大学	日本	BL41XU	1
199980283-CD	-np 高エネルギーX線を用いたK ₂ Hf(SO ₄) ₂ 結晶の精密結晶構造解析	笠谷 祐史	静岡理工科大学	日本	BL02B1	12
199980285-CX	-np 硬質磁性材料Sm ₂ Fe ₁₇ Nxの局所構造と磁性特性	笠谷 祐史	静岡理工科大学	日本	BL01B1	4
199980288-CD	-np マイクロビームを用いた微小領域X線回折法の開発	大政 正明	姫路工業大学	日本	BL47XU	6
199980290-NS	-np 内殻電子励起による多原子分子多価イオンの生成と解離ダイナミクス	小谷野 猪之助	姫路工業大学	日本	BL27SU	12
199980293-NL	-np 新しいビームラインBL40B2の細菌べん毛、Fアクチン等繊維回折実験への応用と評価	難波 啓一	科学技術振興事業団	日本	BL40B2	2
199980294-CL	-np 細菌べん毛フィラメントのX線繊維回折法による構造解析	難波 啓一	科学技術振興事業団	日本	BL41XU	2
199980295-CL	-np 細菌べん毛構成タンパク質HAP2とフラジェリン41K(F41K)フラグメントのX線結晶構造解析	今田 勝巳	科学技術振興事業団創造科学推進事業	日本	BL41XU	2
199980296-NL	-np 極薄蛋白質結晶を用いた構造生物ビームラインの評価、並びに極薄結晶に対するアニール効果の検証	今田 勝巳	科学技術振興事業団創造科学推進事業	日本	BL40B2	4
199980298-ND	-np 核共鳴弾性散乱によるNafion内部の鉄イオンのダイナミクス	瀬戸 誠	京都大学	日本	BL09XU	9
199980301-NX	-np 長残光性蛍光体にてドーパされた希土類イオンのK-XAFS研究	清水川 豊	通産省工業技術院大阪工業技術研究所	日本	BL01B1	2
199980304-NM	-np 角度分散法X線回折による液体シリコンの構造の圧力変化の研究	辻 和彦	慶應義塾大学	日本	BL14B1	1
199980305-ND	-np 液体ゲルマニウムおよび液体シリコンの超高压力下の構造	辻 和彦	慶應義塾大学	日本	BL04B1	9
199980307-NL	-np 大腸菌由来8-oxo-dGTP分解酵素のX線結晶構造解析	山縣 ゆり子	岡山大学	日本	BL41XU	2
199980309-ND	-np 準結晶Al-Ni-CoとAl-Cu-Feのフェイゾン歪みのX線による研究	松尾 欣枝	奈良女子大学	日本	BL02B1	6
199980310-NX	-np Sn添加酸化インジウム薄膜のXAFS分光法による微細構造解析	松尾 欣枝	東京大学	日本	BL01B1	6
199980312-ND	-np 含水素結合物質X-HPLN(X=Ie, Br)結晶の反強誘電転移に伴う低温超格子構造	渡邊 真史	東北大学	日本	BL02B1	6
199980314-CD	-np CePのスピン秩序化に伴う格子歪と電荷秩序化	野田 幸男	東北大学	日本	BL02B1	15
199980315-CM	-np BL02B1におけるアクセサリーの整備と開発II	野田 幸男	東北大学	日本	BL02B1	13
199980320-CD	-np ヘマタイト高圧相の粉末構造解析	那須 三郎	大阪大学	日本	BL10XU	6
199980323-ND	-np 低温・高圧下におけるNaV ₂ O ₅ の電荷・格子状態	藤井 保彦	東京大学	日本	BL02B1	1
199980327-ND	-np 強相関系物質セリウム化合物の極低温における圧縮挙動	野田 幸男	大阪大学	日本	BL10XU	6
199980329-NS	-np 希ガス原子・二原子分子の共鳴オージェ電子の異方性	鈴木 功	電子技術総合研究所	日本	BL27SU	15
199980330-NL	-np BL28B2(白色高速トグラフ実験室)ステーションビームラインの建設と性能評価	近浦 吉則	九州工業大学	日本	BL28B2	139
199980331-NX	-np La ₂ CeO ₈ のLa周り局所構造の研究	赤阪 健	新潟大学	日本	BL01B1	6
199980332-NX	-np 高密度光記録材料の相変化機構解析	谷 克彦	(株)リコー	日本	BL01B1	6
199980338-NL	-np 超高度好熱古細菌由来LeuRSおよびtRNA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
199980340-NS	-np X線磁気円二色性を用いた元素別磁化測定によるアモルファスR-Fe-Al(R:希土類)の磁性研究	小泉 昭久	姫路工業大学	日本	BL39XU	6

課題番号	利用研究課題名	実験責任者	所属	国名	ビームライン	シフト数
199980341-CL	-np F-actin及びNative Thin Filament 配向ゾルのX線繊維回折	小田 俊郎	理化学研究所	日本	BL41XU	2
199980342-NL	-np 分岐鎖アミノ酸アミノ基転移酵素の基質認識	宮原 郁子	大阪市立大学	日本	BL41XU	1
199980343-NL	-np 大腸菌由来アミノデオキシコリスミン酸リアーゼの結晶構造解析	宮原 郁子	大阪市立大学	日本	BL41XU	2
199980345-NL	-np 大腸菌B株由来 -グルタミルシステイン合成酵素の構造解析	小田 順一	福井県立大学	日本	BL40B2	2
199980347-ND	-np CDW転移するMo酸化物MonO(3n-1)の電子密度レベルでの構造研究	黒岩 芳弘	岡山大学	日本	BL02B1	9
199980348-NX	-np XANESおよびEXAFS測定によるMo酸化物MonO(3n-1)のCDW転移に関する構造研究	黒岩 芳弘	岡山大学	日本	BL01B1	6
199980349-NL	-np 光駆動プロトンポンプ、バクテリオロドプシンの、光反応過程で生じる構造変化の時分割X線回折測定	片岡 幹雄	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL45XU	3
199980351-NM	-np BL20B2における中尺単色放射光トポグラフィの開発	飯田 敏	富山大学	日本	BL20B2	30
199980353-CD	-np X線定在波法による「電極/固体電解質シリコニア」界面の構造解析	齋藤 彰	大阪大学	日本	BL09XU	13
199980354-NS	-np 二原子分子、三原子分子の内殻起解離過程の振動準位依存性	平谷 篤也	広島大学	日本	BL27SU	12
199980356-ND	-np カーボンナノチューブの高圧下での粉末X線回折実験	遊佐 斉	科学技術庁無機材質研究所	日本	BL10XU	6
199980358-NM	-np 超臨界金属流体のX線小角散乱実験	田村 剛三郎	広島大学	日本	BL04B2	30
199980359-CD	-np 高温高圧下の超臨界流体セルシンの構造	乾 雅祝	広島大学	日本	BL04B1	9
199980360-NM	-np 超臨界金属流体のX線回折実験に用いるサファイア製試料容器の開発	田村 剛三郎	広島大学	日本	BL04B1	6
199980362-NX	-np XAFSによるCo-Mo/Pd-NaY硫化物触媒の活性構造の解析	岡本 康昭	島根大学	日本	BL01B1	6
199980370-ND	-np DyCo5の磁気コンプトン散乱	七尾 進	東京大学	日本	BL08W	20
199980376-CD	-np 封止された半導体チップの応力解析	岡田 一幸	(株)東リサーチセンター	日本	BL02B1	6
199980380-NX	-np 酸素化酵素モデル錯体のin situ構造解析	田中 庸裕	京都大学	日本	BL01B1	9
199980381-ND	-np 低次元量子磁性体の高圧相の生成及び単結晶成長その場観測	東 正樹	京都大学	日本	BL14B1	6
199980382-NL	-np 銅含有アミン酸化酵素のLTQ様補酵素が生成する変異型酵素の高分解能構造解析	山口 宏	関西学院大学	日本	BL41XU	2
199980383-NL	-np 銅含有アミン酸化酵素のトバキノン生成初期過程の時間分割構造解析	山口 宏	関西学院大学	日本	BL44B2	9
199980384-NX	-np 臨界現象とスピン電子状態-高温領域でのXMCD測定	圓山 裕	岡山大学	日本	BL39XU	9
199980385-NX	-np 高磁場下の偏光変調法XMCDによるメタ磁性転移の観測	圓山 裕	岡山大学	日本	BL39XU	1
199980387-ND	-np FeTiO3 ilmeniteの超高温下における単結晶構造解析	永井 隆哉	大阪大学	日本	BL02B1	9
199980389-CL	-np ヘム-ヘムオキシゲナーゼ複合体のX線結晶解析	福山 恵一	大阪大学	日本	BL41XU	3
199980391-ND	-np 小角X線散乱法によるスチレン-イソプレン ブロックコポリマーの相転移における過渡的中间構造の探索	岡本 茂	名古屋工業大学	日本	BL45XU	9
199980392-NS	-np CeCoGe3-xSix (0.0 ≤ x ≤ 3.0)の高分解能共鳴電子分光	横谷 尚睦	東京大学	日本	BL25SU	9
199980393-NS	-np MCDと高エネルギー光電子スペクトルでみたフラストレーション系Mo酸化物の電子状態	今田 真	大阪大学	日本	BL25SU	9
199980394-NS	-np CeCo5-xBx (0 ≤ x ≤ 2)の高分解能電子分光と内殻磁気円二色性	今田 真	大阪大学	日本	BL25SU	12
199980396-NM	-np 内殻磁気円二色性測定のためのエピタキシャル薄膜成長槽の整備と試験測定	今田 真	大阪大学	日本	BL25SU	6
199980397-CX	-np GdCo ₂ , GdFe薄膜の局所構造と垂直磁気異方性の解析	藤原 裕司	三重大学	日本	BL01B1	6
199980401-NL	-np ヒトヘパラン硫酸硫酸転移酵素-基質-不活性補酵素の3分子複合体のX線結晶構造解析	角田 佳充	大阪大学	日本	BL41XU	3
199980402-NX	-np EXAFSによるペロブスカイト型物質の温度因子の研究	西畑 保雄	日本原子力研究所	日本	BL01B1	9
199980405-NX	-np イオン交換樹脂に吸着したヨウ化物イオンの溶媒和構造	渡辺 巖	大阪大学	日本	BL01B1	6
199980406-CX	-np 溶液表面の偏光XAFS解析法の開発	渡辺 巖	大阪大学	日本	BL39XU	9
199980408-CD	-np 高圧高温条件下でのPy5OMI50-ガーネットのレオロジー特性のその場観察	安東 淳一	広島大学	日本	BL04B1	9
199980410-ND	-np 30 GPa超領域における高圧X線回折その場観察のための実験技術開発	入船 徹男	愛媛大学	日本	BL04B1	4
199980412-ND	-np オリビンの 相転移における水の効果	井上 徹	愛媛大学	日本	BL04B1	9
199980413-NL	-np レドックス変化に伴う協奏的な構造変化が確認された還元青色亜硝酸還元酵素の高分解能X線構造解析	甲斐 泰	大阪大学	日本	BL41XU	1
199980414-NL	-np 超好熱菌poIA遺伝子産物から切り出されるインティンエンドヌクレアーゼのX線結晶構造解析	甲斐 泰	大阪大学	日本	BL41XU	1
199980415-NL	-np リン酸化及び脱リン酸化されたトウモロコシ由来ホスホエノールピルビン酸カルボキシラーゼの構造比較	甲斐 泰	大阪大学	日本	BL41XU	1
199980419-CL	-np 好熱性放線菌R-47由来 -アミラーゼ(TVAI, TVAII)の分子・結晶構造	神鳥 成弘	東京農工大学	日本	BL41XU	1
199980422-NOS	-np 考古学的試料の蛍光X線分析	山花 京子	東海大学	日本	BL08W	9
199980424-COM	-np 放射光励起シリコン酸化膜・窒化膜の作製およびエッチング	奥山 雅則	大阪大学	日本	BL27SU	6
199980425-CM	-np 軟X線CVD実験ステーションの調整および電子材料表面構造のSR照射効果	奥山 雅則	大阪大学	日本	BL27SU	6
199980428-NX	-np XAFS測定によるCeO2-Gd2O3混合酸化物の短距離秩序と相状態の調査	中川 貴	大阪大学	日本	BL01B1	6
199980429-CS	-np 高エネルギーX線を使った重原子元素分析の試み	中井 泉	東京理科大学	日本	BL08W	14
199980431-NL	-np 分離巨大スバズネームのタンパク質類四次構造及びCa2+結合に伴う構造変化	浅井 博	早稲田大学	日本	BL45XU	1
199980435-UOD	-np 蛍光X線分析による大面積試料の迅速分析法の開発	中井 泉	東京理科大学	日本	BL20B2	5