

第5回共同利用（2000A）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5回共同利用（2000A）は、平成12年2月から9月にかけて実施された。また、それに先立つ平成12年1月の第1サイクル運転には、当初予定していたマシンの調整が順調に進んだことから、ビームタイムの一部がボーナスシフトとして共用に配分された。この期間に実施された課題は365件であり、その課題名、実施責任者名などを報告する。

2000A共同利用では、課題募集時に424件の応募があり、そのうち326課題が採択された。これには3件の成果専有利用が含まれている。この募集では、初めての試みとしてBL41XUを利用する生命科学分野の利用において蛋白質結晶のチェック等に対処できるようにあらかじめ36シフトが留保された。この留保シフトに対する募集は、利用期間開始直前に行った。

また、今期途中から2本のビームライン、高フラックス（BL40XU）及び赤外物性（BL43IR）ビー

ムラインが供用となった。この2本のビームラインについては、利用研究課題が追加募集となり、主として立ち上げに資する課題が採択され、4月から実施された。

今期に採択された課題は次の通りである。

	採択件数	応募件数
一般公募	326	424
緊急課題	12	13
成果専有時期指定	2	2
ボーナスシフト	7	9
BL41XU留保	14	18
追加募集	22	25

採択された課題のうち、365件が実施された。また、この期間において、専用施設で89件の課題が実施されている。

第5回共同利用期間（2000A）実施研究課題一覧

課題番号	実験責任者	所属機関	国名	課題名	B L	件数	
2000A0002-NX	-np	篠原 久典	名古屋大学	日本	Er@C60ならびにSc@C70の金属原子周りの局所構造	BL01B1	3
2000A0033-NX	-np	丹羽 幹	鳥取大学	日本	炭化水素燃焼用Pd触媒のXAFSによる担体効果の解明	BL01B1	5
2000A0034-NX	-np	丹羽 幹	鳥取大学	日本	異元素の添加によるPd/ゼオライト触媒のNO-CH ₄ -O ₂ 反応に対する活性劣化の抑制	BL01B1	3
2000A0043-NX	-np	脇田 久伸	福岡大学	日本	カウンターイオンの異なる希土類金属塩水溶液から含浸法により金属酸化物に吸着した希土類錯体のXAFS解析	BL01B1	3
2000A0059-NX	-np	山本 孝	京都大学	日本	アルミナ担持希土類酸化物触媒のK殻XAFSによる構造解析	BL01B1	6
2000A0073-NX	-np	大高 理	大阪大学	日本	Au, Pt, Pdの高温高圧下での非調和2体ポテンシャルの精密測定	BL01B1	9
2000A0082-NX	-np	小野寺 昭史	大阪大学	日本	高圧下における強相関系物質CeCu ₂ Ge ₂ の原子価状態	BL01B1	3
2000A0091-NX	-np	内本 喜晴	京都大学	日本	XAFS測定によるペロブスカイト型酸化物固体電解質の局所的構造解析	BL01B1	6
2000A0096-CX	-np	中野 政詩	神戸大学	日本	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	BL01B1	3
2000A0143-NX	-np	長井 康貴	榊原中央研究所	日本	Pt担持CeO ₂ -ZrO ₂ 固溶体のXAFSによる局所構造解析	BL01B1	9
2000A0166-CX	-np	芳賀 孝吉	住友電気工業(株)	日本	XAFS測定によるエルビウム添加ガラスの局所構造の研究	BL01B1	6
2000A0171-NX	-np	江村 修一	大阪大学	日本	Mo K-edge 並びにDy L-edgeの高分解能XANES測定	BL01B1	6
2000A0177-NX	-np	伊藤 嘉昭	京都大学	日本	W L X線吸収分光とW L 2, 15サテライトに関する研究	BL01B1	4
2000A0178-NX	-np	伊藤 嘉昭	京都大学	日本	Cr化合物中のCrK X線吸収分光とCrK X線発光スペクトルに関する研究	BL01B1	4
2000A0194-NX	-np	北川 宏	北陸先端科学技術大学院大学	日本	Pt (bq) ₂ 錯体の圧力誘起半導体-金属-半導体転移機構のXANESによる解明	BL01B1	9
2000A0228-NX	-np	野田 幸男	東北大学	日本	XANES法によるCePの高圧下における価数揺動転移の研究	BL01B1	6
2000A0234-NX	-np	藤島 敦	核燃料サイクル開発機構	日本	高レベル廃棄物地層処分における化学形態の違いによる緩衝材中の吸着挙動の解明	BL01B1	3
2000A0239-NX	-np	栗栖 牧生	北陸先端科学技術大学院大学	日本	XAFSによる希土類金属間化合物の価数揺動状態と構造変態の観測	BL01B1	6
2000A0241-NX	-np	田中 庸裕	京都大学	日本	二酸化炭素を光還元するRh/TiO ₂ 触媒の活性種の構造解析	BL01B1	6
2000A0242-NX	-np	大塚 潔	東京工業大学	日本	芳香族塩素化合物の脱塩素化に有効なカーボン担持金属電極の構造解析	BL01B1	3
2000A0244-NX	-np	大塚 潔	東京工業大学	日本	ベンゼン水酸化に有効なV-Mo-Ox/SiO ₂ 触媒の表面構造解析	BL01B1	3
2000A0253-COM	-np	田宮 正	名古屋大学	日本	蛍光ガラス線量計(GD)のエネルギー特性	BL01B1	3
2000A0254-NX	-np	西口 宏泰	大分大学	日本	XAFSによるPd, Rh イオン交換シリコアルミノホスフェート(Pd-SAPO-5)の局所構造解析	BL01B1	3
2000A0265-NX	-np	山下 弘巳	大阪府立大学	日本	酸化チタン光触媒上に高分散した金属クラスターのXAFS研究	BL01B1	6

課題番号	実験責任者	所属機関	国名	課題名	B	L	刃数
2000A0266-NX	-np 安保 正一	大阪府立大学	日本	XAFS分光法による第二世代型酸化チタン薄膜光触媒の可視光応答性メカニズムの解明	BL01B1		3
2000A0267-NX	-np 蔭山 博之	大阪工業技術研究所	日本	XAFSによるMo含有層状酸化物からの電気化学的LiディインターカレーションによるMoの局所構造変化・価数変化の解析	BL01B1		3
2000A0278-NX	-np 金田 清臣	大阪大学	日本	金属カチオン含有スピンルナノ粒子のK殻XAFSによる構造解析	BL01B1		6
2000A0279-NX	-np 黒田 泰重	岡山大学	日本	光検出XAFS法によるZSM-5型ゼオライト中の交換イオン周りの選択的構造解析	BL01B1		6
2000A0283-NX	-np 岡本 篤彦	(株)豊田中央研究所	日本	自動車用の市販エンジン油中のMoおよびZn系有機化合物のXAFS解析	BL01B1		6
2000A0300-NX	-np 木村 英和	日本電気(株)	日本	DAFSを用いた強誘電体((Ba, Sr)TiO ₃)薄膜のBa原子周辺の局所構造解析	BL01B1		12
2000A0305-NX	-np Sarode Prabhakar	Goa University	India	Study of Local Environment of metal in M/CeO ₂ (M=Ag, Pd) Automobile Catalysis by XAFS	BL01B1		6
2000A0320-N	-p 瀬戸 孝俊	三菱化学(株)	日本	自己再生型触媒のXAFS研究	BL01B1		1
2000A0347-NX	-np 中井 生央	鳥取大学	日本	Y-Mn系合金の固相アモルファス化反応	BL01B1		6
2000A0355-NX	-np 馬場 俊秀	東京工業大学	日本	Ag K殻XAFSによるゼオライト中の銀イオンクラスターの構造解析	BL01B1		6
2000A0357-NX	-np 穴戸 哲也	広島大学	日本	メタノール分解用Pd系触媒のXAFSによる構造解析	BL01B1		3
2000A0366-NX	-np 清水川 豊	大阪工業技術研究所	日本	3価のセリウムイオンをドーピングした光機能性材料のK-XAFS研究	BL01B1		3
2000A0408-NX	-np 井頭 賢一郎	川崎重工(株)	日本	セラミックス系複合材料(CMC)用強化繊維(セラミックス繊維)のXAFS分析	BL01B1		3
2000A0409-NX	-np 西山 寛	神戸大学	日本	不飽和カルボニル化合物の選択還元反応に高選択性を示すメソ多孔体に担持した金属酸化物触媒における活性点近傍の微視的構造に関する研究	BL01B1		3
2000A0410-NX	-np 松村 安行	(財)地球環境産業技術研究機構	日本	パラジウム超微粒子の水素吸着による構造変化に関するXAFS研究	BL01B1		3
2000A0411-NX	-np 市橋 祐一	大阪工業技術研究所	日本	メソポーラスゼオライト中にドーピングされたAgおよびAuのXAFS研究	BL01B1		3
2000A0412-NX	-np 徐 強	大阪工業技術研究所	日本	XAFSによるRh ₁ 1等の陽イオン性金属カルボニルクラスター触媒の構造解析の研究	BL01B1		3
2000A0413-NX	-np 江村 修一	大阪大学	日本	レニウム錯体による光変調XAFS法の開発	BL01B1		6
2000A0422-NX	-np 中嶋 孝宏	東洋紡績(株)	日本	ポリエステル重合触媒(Sb化合物)の局所構造解析-2	BL01B1		3
2000A0431-BX	-np 村田 隆紀	京都教育大学	日本	BL01B1のクライオスタットの性能試験	BL01B1		3
2000A0432-BX	-np 野田 幸男	東北大学	日本	MV ₂ O ₅ 化合物のXANES測定による電荷秩序の解明	BL01B1		3
2000A0434-U	-p 谷 克彦	(株)リコー	日本	Sb-Te系合金薄膜の局所構造解析	BL01B1		1
2000A0007-ND	-np 高橋 泰洋	大阪大学	日本	セルロースと絹単繊維によるX線回折	BL02B1		2
2000A0132-ND	-np 黒岩 芳弘	岡山大学	日本	モリブデン酸化物Mo _{0.9} O _{3.1} 及びTeMo ₅ O ₁₆ CDI移動に関する単結晶試料による構造研究	BL02B1		18
2000A0134-ND	-np 木村 宏之	東北大学	日本	Nd _{2-x} Ce _x CuO _{4+y} (x=0.15)の高エネルギーX線構造解析	BL02B1		6
2000A0175-CD	-np 赤井 裕一	姫路工業大学	日本	固体酸素 高圧相の単結晶構造解析	BL02B1		12
2000A0187-ND	-np 鳥海 幸四郎	姫路工業大学	日本	低バックグラウンド真空X線カメラの整備・高度化:極微小結晶・極低温・光照射下での結晶構造解析	BL02B1		21
2000A0227-ND	-np 野田 幸男	東北大学	日本	CePの高圧下における価数揺動転移の研究	BL02B1		21
2000A0229-ND	-np 渡邊 真史	東北大学	日本	2次元有機導体 -(BEDT-TTF) ₂ MM'(SCN) ₄ の低温結晶構造と電気伝導度の変化	BL02B1		6
2000A0232-CD	-np 池田 直	(財)高輝度光科学研究センター	日本	二次元三角格子複酸化物RFe ₂ O ₄ の副格子電荷構造	BL02B1		3
2000A0233-MM	-np 池田 直	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL02B1のアクセサリ-の開発	BL02B1		22
2000A0245-CD	-np 藤井 保彦	東京大学	日本	NaV ₂ O ₅ の圧力誘起“悪魔の階段”的相転移	BL02B1		18
2000A0319-CD	-np 永井 隆哉	大阪大学	日本	FeTiO ₃ ilmeniteの超高温下における精密単結晶構造解析	BL02B1		12
2000A0349-ND	-np 松井 恒雄	名古屋大学	日本	X線散乱法による高エネルギーイオン照射を受けたニッケル合金中の欠陥構造解析	BL02B1		12
2000A0365-ND	-np 山口 博隆	電子技術総合研究所	日本	辺共有CuO ₂ 一次元鎖をもつCa _{2+x} Y _{2-x} Cu ₅ O ₁₀ の電荷秩序の研究	BL02B1		12
2000A0419-ND	-np 山中 高光	大阪大学	日本	含遷移元素ペロブスカイト(MnTiO ₃ , FeTiO ₃)の荷電子密度分布の高圧状態での圧力変化	BL02B1		15
2000A0424-ND	-np Werner Stefan	Universitaet Muenchen	Germany	Comparative lattice dynamics of piezoelectric LGS-type Ln ₃ Ga ₅ gNb _{0.5014} and Ln ₃ Ga _{5.5} Ta _{0.5014}	BL02B1		18
2000A0430-BD	-np 鳥海 幸四郎	姫路工業大学	日本	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	BL02B1		8
2000A0020-CD	-np 鳥海 美晴	(株)東レリサーチセンター	日本	高分解能粉末X線回折及び異常分散効果を利用したゼオライトの結晶構造解析	BL02B2		6
2000A0031-ND	-np 守友 浩	名古屋大学	日本	二重ペロブスカイト型遷移金属酸化物の精密構造物性	BL02B2		15
2000A0038-ND	-np 高田 昌樹	名古屋大学	日本	マキシマムエントロピー法による多金属内包フラーレンの電子密度レベルでの構造決定	BL02B2		21
2000A0040-ND	-np 坂田 誠	名古屋大学	日本	BL02B2大型デバイスカメラの試料低温装置の性能評価	BL02B2		36
2000A0041-ND	-np 副島 雄児	九州大学	日本	CuOの低温構造解析	BL02B2		6
2000A0042-ND	-np 松永 利之	(株)松下テクノリサーチ	日本	相変化型光記録材料Ge-Te-Sb ₂ Te ₃ 擬二元系化合物の精密結晶構造解析	BL02B2		6
2000A0047-ND	-np 米村 光治	住友金属工業(株)	日本	マキシマムエントロピー法によるシリコンクラスレート化合物の電子密度解析	BL02B2		6
2000A0088-ND	-np 若佐 義宏	北陸先端科学技術大学院大学	日本	アンモニア・フラーレン化合物における分子軌道秩序	BL02B2		6
2000A0089-ND	-np 岩佐 義宏	北陸先端科学技術大学院大学	日本	精密構造解析によるフラーレン化合物の電子状態の研究	BL02B2		3
2000A0131-ND	-np 黒岩 芳弘	岡山大学	日本	電荷密度波物質Mo酸化物のMEMによる精密電子密度解析	BL02B2		9
2000A0199-ND	-np 小林 本忠	姫路工業大学	日本	Na _x C ₇₀ のX線回折	BL02B2		6
2000A0205-ND	-np 谷垣 勝一	大阪市立大学	日本	希土類を含むフラーレン化合物の電子密度レベルでの構造解析	BL02B2		12
2000A0214-ND	-np 岡島 敏浩	(財)高輝度光科学研究センター	日本	MEMによる亜硝酸ナトリウムの分子回転の解析	BL02B2		6
2000A0230-ND	-np 喜多 英治	筑波大学	日本	SrV6011の低温相構造解析	BL02B2		6
2000A0263-ND	-np 久保田 佳基	大阪女子大学	日本	Laves相金属間化合物TbCo ₂ の磁気相転移における結合状態の研究	BL02B2		12
2000A0272-ND	-np 関 広美	京セラ(株)	日本	放射光を用いたコーディライトセラミックスの結晶構造解析	BL02B2		6
2000A0274-ND	-np 生田 博志	名古屋大学	日本	高分解能粉末X線回折によるNi系酸化物RESrNiO ₄ の精密構造解析	BL02B2		6
2000A0277-ND	-np 竹内 恒博	名古屋大学	日本	Al-Cu-X-Si (X=Fe, Ru) 1/1-近似結晶の精密構造解析	BL02B2		6
2000A0291-ND	-np 伊賀 文俊	広島大学	日本	Ti系及びYb系化合物の金属・非金属転移と電荷・格子異常	BL02B2		6
2000A0325-ND	-np 山田 裕	島根大学	日本	RBa ₂ Cu ₄ O ₆ (R=La-Lu)酸化物超伝導体の精密構造解析	BL02B2		3
2000A0339-ND	-np 大庭 卓也	島根大学(旧:帝京大学)	日本	水素チャージしたTiNi形状記憶合金の結晶構造	BL02B2		3
2000A0424-ND	-np 妹尾 志志木	(株)豊田中央研究所	日本	異常分散効果を利用したZrM ₂ ラーベス相(M=Fe, Cr, Mo)のリートベルト解析	BL02B2		6
2000A0392-ND	-np 真庭 豊	東京都立大学	日本	アルカリ金属を吸蔵したゼオライトLTAの構造研究	BL02B2		6
2000A0407-ND	-np 島川 祐一	日本電気(株)	日本	FeRAMの電荷密度分布の研究	BL02B2		6
2000A0004-ND	-np Bennington Stephen	Rutherford Appleton Laboratory	U.K.	Polymeric phases of C60 formed at high pressures and temperatures	BL04B1		9
2000A0009-CD	-np 井上 徹	愛媛大学	日本	オリビンのb-g相転移における水の効果	BL04B1		12
2000A0015-ND	-np Hosokawa Shinya	Philippis University of Marburg	Germany	Structural changes in liquid Te at high temperatures	BL04B1		9
2000A0024-ND	-np Fei Yingwei	Carnegie Institution of Washington	U.S.A	Pressure calibration at high temperatures	BL04B1		12
2000A0061-CD	-np 入船 徹男	愛媛大学	日本	30GPa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	BL04B1		6
2000A0062-ND	-np 入船 徹男	愛媛大学	日本	正方晶ガーネット(TAPP)の安定領域のX線その場観察による解明	BL04B1		12
2000A0072-ND	-np 大高 理	大阪大学	日本	M(OH) ₂ :M=Ca, Mg, Coの高温高圧下での融解と相転移関係	BL04B1		12
2000A0090-ND	-np 安東 淳一	広島大学	日本	CCDカメラを用いた高圧高温下でのオリビンの流動則の決定	BL04B1		9
2000A0155-ND	-np 内海 涉	日本原子力研究所	日本	高温高圧下における立方晶BC2N形成のX線その場観察	BL04B1		6
2000A0156-ND	-np 内海 涉	日本原子力研究所	日本	炭酸マグネシウムを触媒としたダイヤモンド合成プロセスの高温高圧下X線観察	BL04B1		9

PRESENT STATUS OF SPring-8

課題番号	実験責任者	所属機関	国名	課題名	B L	刃数
2000A0220-ND	-np 鈴木 昭夫	東北大学	日本	高圧下におけるアルバイト-ダイオプサイド系融体の粘度	BL04B1	15
2000A0222-ND	-np 久保 友明	東北大学	日本	カンラン石Mg ₂ SiO ₄ の相転移カインेटイクスの研究	BL04B1	9
2000A0237-ND	-np 高橋 栄一	東京工業大学	日本	玄武岩組成メジャライト固溶体の高温高圧下での状態方程式の確立	BL04B1	6
2000A0238-ND	-np 廣瀬 敬	東京工業大学	日本	ガーネット-ペロブスカイト相転移境界の決定とカインेटイクス	BL04B1	9
2000A0280-CD	-np 武田 信一	九州大学	日本	高温における液体 b-Te混合系の構造	BL04B1	9
2000A0287-ND	-np 加藤 工	筑波大学	日本	高圧下でのFe-FeS-FeC系融体の高温粘性その場測定	BL04B1	12
2000A0350-ND	-np 船守 展正	東京大学	日本	アルバイトメルトの圧力誘起構造変化	BL04B1	9
2000A0353-ND	-np Kawakita Yukinobu	Institute of Physical Chemistry	Germany	Temperature dependent structural change of liquid zinc	BL04B1	9
2000A0372-CD	-np 伊藤 英司	岡山大学	日本	焼結ダイヤモンドアンビルによる鉄ベータ相の探索2	BL04B1	6
2000A0373-ND	-np 桂 智男	岡山大学	日本	Mg ₂ SiO ₄ -Fe ₂ SiO ₄ 系におけるカンラン石-変形スピネル転移の相平衡関係の決定	BL04B1	6
2000A0374-ND	-np ウォルター マイケル	岡山大学	日本	Pressure-Temperature Determination of the Spinel-Garnet Transition Near the Solidus of Mantle Peridotite in the System CaO-MgO-Al ₂ O ₃ -SiO ₂	BL04B1	6
2000A0395-CD	-np 乾 雅祝	広島大学	日本	高温高圧下の超臨界流体セレンの構造	BL04B1	9
2000A0017-ND	-np 福永 俊晴	京都大学	日本	水素吸蔵ナノグラファイトの構造	BL04B2	6
2000A0056-ND	-np 浜谷 望	北女子大学	日本	Sn ₁₄ の圧力誘起アルムルファス構造解析	BL04B2	6
2000A0080-ND	-np 出来 成人	神戸大学	日本	高エネルギーX線回折を用いた高濃度脂肪酸アルカリ塩水溶液構造の研究	BL04B2	6
2000A0196-ND	-np 小澤 芳樹	姫路工業大学	日本	ハロゲン架橋一次元ニッケル錯体の結晶構造解析と散漫散乱の観測	BL04B2	9
2000A0198-ND	-np 小林 本忠	姫路工業大学	日本	Li-D-ブC70化合物の高圧合成	BL04B2	12
2000A0210-ND	-np 尾関 智二	東京工業大学	日本	高エネルギーX線を用いた低分子微小結晶の単結晶X線構造解析	BL04B2	3
2000A0211-ND	-np 尾関 智二	東京工業大学	日本	高エネルギーX線を用いた重金属化合物の高精度単結晶X線構造解析	BL04B2	15
2000A0213-CD	-np 尾関 智二	東京工業大学	日本	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線構造解析システムの高度化	BL04B2	12
2000A0219-ND	-np 大鳥 範和	新潟大学	日本	高エネルギーX線回折法によるアルコール及びその水溶液の構造	BL04B2	6
2000A0258-ND	-np 岩館 泰彦	千葉大学	日本	高エネルギーX線回折法によるB ₂ O ₃ -CaO系のガラスと融体の短範囲構造解析	BL04B2	6
2000A0298-ND	-np 植草 秀裕	東京工業大学	日本	短波長のX線を用いた白金錯体の励起状態の結晶構造解析	BL04B2	6
2000A0299-ND	-np 植草 秀裕	東京工業大学	日本	短波長のX線を用いた白金錯体の励起状態の結晶構造解析	BL04B2	6
2000A0326-CD	-np 梅咲 則正	大阪工業技術研究所	日本	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	BL04B2	9
2000A0379-ND	-np 甲斐 泰	大阪大学	日本	チミンダイマー誘導体の微小結晶のX線構造解析	BL04B2	6
2000A0380-ND	-np 甲斐 泰	大阪大学	日本	ムン酸アンモニウム微小結晶のX線構造解析	BL04B2	6
2000A0390-ND	-np 喜多 善史	大阪大学	日本	Na2Oを含むホウ酸塩・ケイ酸塩ガラスの精密構造解析	BL04B2	6
2000A0393-CD	-np 田村 剛三郎	広島大学	日本	超臨界金属流体のX線小角散乱実験	BL04B2	45
2000A0397-ND	-np 小原 真司	(財)高輝度光科学研究センター	日本	水の原子および電子構造	BL04B2	9
2000A0400-CD	-np 鈴谷 賢太郎	日本原子力研究所	日本	非晶質物質用高エネルギーX線回折装置の開発	BL04B2	21
2000A0403-ND	-np 那須 三郎	大阪大学	日本	-Fe ₂ O ₃ の高圧下X線解析	BL04B2	9
2000A0098-COM	-np 中井 泉	東京理科大学	日本	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	BL08W	9
2000A0139-NS	-np 二宮 利男	兵庫県警察本部	日本	シンクロトロン放射光による発砲残渣中の微量元素成分分析	BL08W	6
2000A0140-N	-p 二宮 利男	兵庫県警察本部	日本	シンクロトロン放射光による微量元素分析	BL08W	9
2000A0141-ND	-np 小泉 昭久	姫路工業大学	日本	磁気コンプトンプロファイルを用いたLa2-2xSr1 + 2xMn2O7におけるMn eg 電子の軌道分布状態の研究	BL08W	30
2000A0145-NM	-np 細野 和彦	姫路工業大学	日本	Os原子のNEET過程の研究	BL08W	4
2000A0163-ND	-np 伊藤 真義	(財)高輝度光科学研究センター	日本	コンプトン散乱反跳電子のスピン分光による磁性電子の運動量分布測定の試み	BL08W	26
2000A0165-ND	-np 坂 Aniruddha	(財)高輝度光科学研究センター	日本	Magnetic Compton Scattering Experiments on Ni2MnSn Heusler Alloy	BL08W	21
2000A0192-CD	-np 徳井 信彦	姫路工業大学	日本	ホルマン効果に伴うコンプトン反跳電子と同期させたコンプトンプロファイルの測定	BL08W	18
2000A0193-ND	-np 坂井 信彦	姫路工業大学	日本	コンプトン散乱計測用10素子Ge半導体検出器計測システムの構築とB L標準磁気コンプトンプロファイルの計測	BL08W	18
2000A0246-ND	-np 七尾 進	東京大学	日本	準結晶Al-Pd-Mn合金の高分解能コンプトン散乱	BL08W	21
2000A0485-UOS	-np 中井 泉	東京理科大学	日本	高エネルギー蛍光X線分析による極微量試料の起源分析	BL08W	7
2000A0006-ND	-np 角田 頼彦	早稲田大学	日本	Cu中に析出したg-Feのフォノンの状態密度	BL09XU	12
2000A0048-ND	-np 瀬戸 誠	京都大学	日本	核共鳴非弾性励起によるII-VI族半導体(ZnS, CdS)中の鉄原子の局所振動状態の研究	BL09XU	16
2000A0049-ND	-np 瀬戸 誠	京都大学	日本	Pt, Au, Cu金属中における不純物鉄原子の局所振動状態密度の核共鳴非弾性散乱による研究	BL09XU	17
2000A0068-ND	-np Vertes Attila	Eotvos Lorand University	Hungary	Nuclear inelastic scattering and Rayleigh scattering on solutions of 57Fe compounds -a search for the origin of the inelastic contributions	BL09XU	3
2000A0110-ND	-np 志村 考功	大阪大学	日本	電気的ストレスのシリコン熱酸化膜中の秩序構造への影響	BL09XU	12
2000A0215-ND	-np 菊田 惺志	(財)高輝度光科学研究センター	日本	ヨウ素の核共鳴励起	BL09XU	9
2000A0217-CD	-np 依田 芳卓	(財)高輝度光科学研究センター	日本	核共鳴カスケード散乱の研究	BL09XU	9
2000A0264-ND	-np 村田 好正	電気通信大学	日本	Ni(111)およびSi(001)基板上のSiO ₂ 単結晶薄膜の構造解析	BL09XU	21
2000A0285-ND	-np 高橋 敏男	東京大学	日本	多波回折を利用した表面X線回折における位相問題の研究	BL09XU	21
2000A0286-ND	-np 高橋 敏男	東京大学	日本	純粋な蛍光X線ホログラフィーの測定	BL09XU	21
2000A0378-NSD	-np 那須 三郎	大阪大学	日本	微細加工による人工超微細磁性体の核共鳴前方散乱	BL09XU	9
2000A0388-ND	-np 瀬戸 誠	京都大学	日本	核共鳴弾性・非弾性散乱を用いた生体鉄代謝系におけるFeイオンのダイナミクスの研究	BL09XU	3
2000A0391-ND	-np 秋本 晃一	名古屋大学	日本	異常分散X線回折法によるLangmuir-Blodgett膜の構造解析	BL09XU	15
2000A0399-ND	-np 鈴谷 賢太郎	日本原子力研究所	日本	57Fe核共鳴非弾性散乱による、正20面体準結晶I-AlCuFeおよびその近似結晶の振動状態の研究	BL09XU	3
2000A0026-ND	-np 上條 栄治	龍谷大学	日本	新硬質材料C3N4の高圧X線回折による体積弾性率測定	BL10XU	6
2000A0057-ND	-np 浜谷 望	お茶の水女子大学	日本	高温高圧におけるSn ₁₄ の平衡構造の探索	BL10XU	12
2000A0076-ND	-np 永井 隆哉	大阪大学	日本	超高温高圧下でのCaSiO ₃ ペロブスカイトの安定性	BL10XU	6
2000A0083-CD	-np 小野寺 昭史	大阪大学	日本	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	BL10XU	4
2000A0093-CX	-np 八尾 誠	京都大学	日本	セレン自由クラスターのX線吸収微細構造	BL10XU	21
2000A0100-ND	-np 浜谷 望	お茶の水女子大学	日本	白金錯体Pr(bqd) ₂ の圧力誘起構造相転移	BL10XU	6
2000A0173-ND	-np 赤浜 裕一	姫路工業大学	日本	固体酸素高圧相の低温X線回折	BL10XU	9
2000A0174-ND	-np 赤浜 裕一	姫路工業大学	日本	金属チタンの圧力誘起HCP-BCC構造相転移の研究	BL10XU	6
2000A0180-ND	-np 小山 一郎	東京大学	日本	ウスタイト高圧相粉末構造解析	BL10XU	9
2000A0195-CD	-np 川村 春樹	姫路工業大学	日本	固体水素の粉末X線回折	BL10XU	12
2000A0252-ND	-np 綿貫 徹	日本原子力研究所	日本	圧力下におけるZn-Mg-Ho系の準結晶-結晶相境界の研究	BL10XU	15
2000A0420-ND	-np 山中 高光	大阪大学	日本	FeSの金属絶縁体転移機構の解明及び、高温高圧下での相関係	BL10XU	3
2000A0423-ND	-np 城谷 一民	室蘭工業大学	日本	NaCl型構造を持つLnP(Ln=Gd, Tb, Yb)の圧力誘起相転移	BL10XU	9
2000A0003-ND	-np 魚崎 浩平	北海道大学	日本	表面X線散乱法によるAu(100)上に電析するPd層のその場構造追跡	BL14B1	21

課題番号	実験責任者	所属機関	国名	課題名	B	L	辺数
2000A0025-ND	-np 東 正樹	京都大学	日本	Sr-Ca-Cu-O系の高圧下状態図作成とその量子スピン梯子化合物単結晶育成、新物質探索への応用	BL14B1		12
2000A0074-CX	-np 大高 理	大阪大学	日本	GeO ₂ 系ガラスの高温高圧下でのEXAFS測定	BL14B1		9
2000A0075-CD	-np 永井 隆哉	大阪大学	日本	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クス	BL14B1		6
2000A0282-CM	-np 辻 和彦	慶應義塾大学	日本	角度分散法X線回折による液体シリコン構造の圧力変化の研究	BL14B1		3
2000A0069-CM	-np 竹内 晃久	(財)高輝度光科学研究センター	日本	斜入射鏡を用いたX線マイクロビーム集光実験	BL20B2		9
2000A0101-NM	-np 飯田 敏	富山大学	日本	高エネルギー放射光トポグラフィの開発	BL20B2		18
2000A0103-ND	-np 木村 滋	日本電気(株)	日本	高エネルギー平面波X線トポグラフィによるシリコン結晶中微小欠陥の検出	BL20B2		6
2000A0124-COM	-np 土山 明	大阪大学	日本	コンドリュールの3次元構造についてのXTMによる研究	BL20B2		6
2000A0125-NOM	-np 土山 明	大阪大学	日本	MUSES-C計画リターンサンプルに向けての模擬サンプルのXTMによる研究	BL20B2		12
2000A0130-NM	-np 川戸 清爾	ソニー(株)	日本	300mm径シリコン結晶評価のための広領域X線トポグラフィ技術の開発	BL20B2		9
2000A0137-NL	-np 梅谷 啓二	(財)高輝度光科学研究センター	日本	微小血管構築立体計測装置の開発	BL20B2		15
2000A0138-C	-np 梅谷 啓二	(財)高輝度光科学研究センター	日本	微小血管血流動態計測装置の開発	BL20B2		18
2000A0146-CL	-np 鈴木 芳生	(財)高輝度光科学研究センター	日本	屈折コントラストイメージングの装置開発	BL20B2		21
2000A0151-NL	-np 八木 直人	(財)高輝度光科学研究センター	日本	単色X線CT画像の濃度分解能の評価	BL20B2		9
2000A0152-CL	-np 八木 直人	(財)高輝度光科学研究センター	日本	中尺ビームラインを用いた極小角散乱実験の試み	BL20B2		9
2000A0153-NL	-np 八木 直人	(財)高輝度光科学研究センター	日本	肺固定標本を用いた高分解能CT撮影装置の評価	BL20B2		18
2000A0251-CM	-np 香村 芳樹	理化学研究所	日本	X線屈折レンズによるX線位相差顕微鏡とX線干渉実験	BL20B2		9
2000A0211-NOM	-np 中野 司	地質調査所	日本	XTMによる岩石中の液相および空隙3次元構造の研究	BL20B2		6
2000A0333-ND	-np 近浦 吉則	九州工業大学	日本	平面波X線の屈折効果イメージングによるゴム複合材料の構造分布の3次元観察	BL20B2		3
2000A0358-NOM	-np 大田 逸雄	大阪大学	日本	合金の凝固過程の動的直接観察手法の開発	BL20B2		6
2000A0359-NL	-np 中田 越郎	東海大学	日本	ガドリニウム造影剤を用いた単色放射光微小血管造影.....デュアルコントラスト血管造影の予備実験としてSPring-8放射光を用いた腫瘍微細血管構築に関する基礎的研究	BL20B2		9
2000A0389-NL	-np 今井 茂樹	川崎医科大学	日本	放射光医学診断システム開発のための基礎的研究	BL20B2		12
2000A0421-NL	-np 宇山 親雄	広島国際大学	日本	X線蛍光体の評価	BL20B2		2
2000A0484-U	-p 鈴木 克彦	浜松ホトニクス(株)	日本	重元素イオンの光励起・電離実験(I)Xeイオン	BL23SU		24
2000A0099-NS	-np 山岡 人志	理化学研究所	日本	DNA関連分子及びアミノ酸の酵素K吸収端におけるXANES測定およびin situ EPR測定	BL23SU		12
2000A0123-NL	-np 横谷 明徳	日本原子力研究所	日本	軽元素イオンの内殻光吸収実験	BL23SU		12
2000A0190-NS	-np 大浦 正樹	理化学研究所	日本	Investigation of structure and magnetism of the Cr/Fe interface by photoelectron diffraction	BL25SU		30
2000A0051-NS	-np Kirschner Jurgan	Max-Planck-Institut f. Mikrostrukturphysik	Germany	強磁性ホイスラー合金Ni ₂ MnGa, Co ₂ XSn(X=Nb, Ti)の内殻磁気円二色性と光電子分光	BL25SU		12
2000A0052-NS	-np 今田 真	大阪大学	日本	フラストレーション系R ₂ O ₇ の強磁性相における希土類磁気モーメントと電子状態	BL25SU		9
2000A0114-NS	-np 菅 滋正	大阪大学	日本	高輝度近藤物質YbAl ₃ のバルク電子状態の高分解能光電子分光	BL25SU		9
2000A0115-NS	-np 菅 滋正	大阪大学	日本	Smフコクタイトおよびカルコゲナイトの高分解能光電子分光と磁気円偏光2色性	BL25SU		12
2000A0116-NS	-np 菅 滋正	大阪大学	日本	円偏光励起スピン偏極光電子分光と光電子放出の2色性(装置立ち上げと実験)	BL25SU		21
2000A0117-NS	-np 関山 明	大阪大学	日本	電荷秩序を示すanti-Th ₃ P ₄ 型化合物のYb4f高分解能光電子スペクトルの温度変化	BL25SU		12
2000A0118-NS	-np 関山 明	大阪大学	日本	層状ペロブスカイト型Ru酸化物の高分解能光電子分光	BL25SU		6
2000A0120-NS	-np 関山 明	大阪大学	日本	価数揺動系CeNi (Tk 150K)の高分解能Ce4fスペクトルの温度変化	BL25SU		6
2000A0225-NS	-np 水牧 仁一朗	(財)高輝度光科学研究センター	日本	共鳴光電子分光・MCDによる過遷強磁性体Ce(Fe _{1-x} Co _x) ₂ の電子構造の研究	BL25SU		6
2000A0275-NS	-np 生田 博志	名古屋大学	日本	高分解能光電子分光とX線吸収分光によるRESrNiO ₄ の電子構造に関する研究	BL25SU		9
2000A0284-CS	-np Oh Se-Jung	Seoul National University	Korea	3d Edge Resonance Photoelectron Spectroscopy Study of High Kondo Temperature Cerium Compounds	BL25SU		12
2000A0290-NS	-np 曾田 一雄	名古屋大学	日本	DO ₃ 型Fe ₂ (V,Nb)Alおよび(Fe _{1-x} Ti _x) ₃ Al合金の高分解能光電子分光およびX線吸収分光	BL25SU		6
2000A0314-NS	-np Banerjee Alok	Inter University Consortium for DAE facilities	India	Magnetic Circular Dichroism (MCD) of LaMn _{1-x} Al _x O _{3+d} with x=0 to 0.2 series of samples.	BL25SU		6
2000A0344-NS	-np 関山 明	大阪大学	日本	希土類R _B (R=Sm,Ce,La)の高分解能光電子分光	BL25SU		9
2000A0360-NS	-np 大門 寛	奈良先端科学技術大学院大学	日本	Si(001), W(110)-0における円偏光光電子ホログラフィー	BL25SU		12
2000A0361-NDS	-np 大門 寛	奈良先端科学技術大学院大学	日本	Fe/W(110)における二次元円偏光光電子回折	BL25SU		9
2000A0362-NDS	-np 大門 寛	奈良先端科学技術大学院大学	日本	Cr/Fe/W(110)における反強磁性体スピン偏極円偏光光電子回折	BL25SU		18
2000A0010-NM	-np 上田 潔	東北大学	日本	分子内励起状態の核の運動を探索するための高分解能共鳴オージェ電子分光法の確立	BL27SU		24
2000A0086-CM	-np 石黒 英治	琉球大学	日本	軟X線回折格子型分光器の性能向上のための調整	BL27SU		21
2000A0087-CM	-np 石黒 英治	琉球大学	日本	高集光光学系の評価と電子材料の加工	BL27SU		18
2000A0097-COM	-np 清水 勝	姫路工業大学	日本	酸化物薄膜の作製とエッチング	BL27SU		15
2000A0112-COM	-np 奥山 雅則	大阪大学	日本	放射光励起によるシリコン酸化膜・窒化膜の作製およびエッチング	BL27SU		15
2000A0113-NOM	-np 金鳥 岳	大阪大学	日本	軟X線アブレーションによるフルオロカーボン系低誘電率膜の高速デポジション	BL27SU		15
2000A0150-NS	-np 為則 雄祐	(財)高輝度光科学研究センター	日本	オージェ電子-イオン同時計数法による多原子分子のK殻電子励起に起因する選択的解離過程の研究	BL27SU		15
2000A0191-CM	-np 大浦 正樹	理化学研究所	日本	希ガスの内殻光電離を利用したFigure-8 アンジュレータの光軸決定法の開発	BL27SU		6
2000A0201-NS	-np 小谷野 猪之助	姫路工業大学	日本	反跳イオン運動量の精密測定による内殻励起分子の解離ダイナミクス	BL27SU		18
2000A0240-NS	-np 吉田 啓晃	広島大学	日本	超高分解能角度分解イオン収量スペクトル計測による多原子分子内殻励起状態の対称性の研究	BL27SU		21
2000A0288-NS	-np 平谷 篤也	広島大学	日本	窒素分子の内殻励起解離過程:オージェ終状態を特定した振動準位依存性	BL27SU		15
2000A0330-CS	-np 鈴木 功	電子技術総合研究所	日本	希ガス原子・二原子分子の共鳴オージェ電子の異方性	BL27SU		21
2000A0102-ND	-np 木村 滋	日本電気(株)	日本	ペンデル縞が発生しない条件で撮影する高エネルギーセクション・トポグラフィによるシリコン結晶中微小欠陥の検出	BL28B2		18
2000A0271-ND	-np 水野 薫	島根大学	日本	デジタル顕微鏡による原子空孔源として生成した格子間原子型転位ループの出現場所の再現性の評価	BL28B2		18
2000A0296-NM	-np 尾崎 徹	広島工業大学	日本	低温X線トポグラフィ用クライオスタットの冷却性能と試料温度均一性の評価	BL28B2		18
2000A0334-ND	-np 近浦 吉則	九州工業大学	日本	ZnSeおよびZnTeバルク結晶の高温における構造緩和に関する白色X線トポグラフィによる研究	BL28B2		6
2000A0335-NM	-np 近浦 吉則	九州工業大学	日本	白色トポグラフィにおける高温赤外試料ステータの昇温能力、恒温維持機能空間温度一様性、雰囲気調整等に関する性能評価	BL28B2		12
2000A0336-ND	-np 近浦 吉則	九州工業大学	日本	エネルギー分散SSD白色マイクロビーム方位分布トポグラフィの開発と珪素鋼単結晶への応用	BL28B2		15
2000A0337-ND	-np 鈴木 芳文	九州工業大学	日本	マイクロビームを用いた白色X線散乱トポグラフィによるGaIn on GaAsの観察	BL28B2		12
2000A0364-ND	-np 山口 博隆	電子技術総合研究所	日本	SiC結晶成長過程のX線トポグラフィによる研究	BL28B2		3
2000A0384-ND	-np 泉 邦英	京都大学	日本	白色ラウエ法による有機結晶の格子欠陥の同定と構造決定	BL28B2		12

課題番号	実験責任者	所属機関	国名	課題名	B L	刃数
2000A0385-NM	-np 泉 邦英	京都大学	日本	蛋白結晶を用いたBL28B2のアブソーバーの評価	BL28B2	6
2000A0406-NOM	-np 小林 憲司	日本電気(株)	日本	高エネルギーX線CTによる電子デバイスの非破壊評価	BL28B2	6
2000A0014-NS	-np 桜井 健次	金属材料技術研究所	日本	半導体ウエハ表面の 10^{17} atoms/cm ² レベル3d遷移金属汚染の検出	BL39XU	12
2000A0023-NM	-np 圓山 裕	岡山大学	日本	円偏光X線励起と電気的特性における円二色性活性	BL39XU	12
2000A0065-CM	-np 早川 慎二郎	広島大学	日本	硬X線マイクロビームの生成とX線顕微分光	BL39XU	6
2000A0066-CX	-np 早川 慎二郎	広島大学	日本	ダイヤモンド中に固溶したNi, Co, Mnの微小部EXAFS測定	BL39XU	9
2000A0085-NL	-np 河合 潤	京都大学	日本	イタイイタイ病の腎病変に関するカドミウムの局所分析の予備的検討	BL39XU	3
2000A0104-CL	-np 吉田 宗平	和歌山県立医科大学	日本	放射光マイクロビームを用いた神経変性疾患における細胞死と微量金属元素の関係の解明	BL39XU	6
2000A0105-CL	-np エクテサビ アリ	京都大学	日本	S Rマイクロビームを用いた細胞中金属イオン分布に関する研究	BL39XU	6
2000A0106-CL	-np エクテサビ アリ	京都大学	日本	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	BL39XU	3
2000A0148-ND	-np Tonnerre Jean-Marc	Laboratoire de Cristallographie	France	Polarisation analysis of the diffracted beam from the Ce induced magnetic profile in Ce/Fe multilayers	BL39XU	15
2000A0157-NX	-np 圓山 裕	岡山大学	日本	偏光変調法XMCDによるCeSbのメタ磁性と電子状態	BL39XU	9
2000A0167-NS	-np 河村 直己	理化学研究所	日本	X線共鳴光分光および磁気円二色性による希土類鉄ガーネットの電子状態の研究	BL39XU	12
2000A0185-NX	-np 石松 直樹	日本原子力研究所	日本	高圧下におけるFe ₃ NのMCD測定	BL39XU	12
2000A0200-CD	-np 伊藤 正久	姫路工業大学	日本	X線磁気回折によるフェリ磁性ガーネット(R ₃ Fe ₂ O ₁₂ , R=Y, GD, Ho)のスピンおよび軌道磁気モーメントの温度変化	BL39XU	15
2000A0226-NX	-np 水牧 仁一朗	(財)高輝度光科学研究センター	日本	Ce(Fe _{1-x} Co _x) ₂ の磁気EXAFSによる磁気構造の決定	BL39XU	12
2000A0231-ND	-np 中村 真一	帝京大学	日本	ペロブスカイト酸化物Eu _{1-x} Sr _x MnO ₃ の磁場誘起構造相転移	BL39XU	9
2000A0328-CS	-np 並河 一道	東京学芸大学	日本	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	BL39XU	12
2000A0332-NS	-np 山崎 展樹	理化学研究所	日本	Er/Tb人工格子のXMCDによる元素選択的磁化過程	BL39XU	9
2000A0348-NX	-np 中井 生央	鳥取大学	日本	XMCDによるアモルファスGd ₉₅ Co ₅ の磁気モーメントの評価	BL39XU	6
2000A0383-NX	-np 圓山 裕	岡山大学	日本	Mn ₂ MC(M=Zn, Ga)ペロブスカイトの磁気相転移と軌道磁気モーメント	BL39XU	21
2000A0386-ND	-np 寺澤 倫孝	姫路工業大学	日本	高温酸化物超伝導体の格子欠陥構造の評価	BL39XU	9
2000A0405-NS	-np 小林 憲司	日本電気(株)	日本	パイロクローア型Mn化合物のX線磁気円二色性	BL39XU	4
2000A0079-NL	-np 山根 隆	名古屋大学	日本	枯草菌由来アミダーゼの活性ドメインの結晶構造解析	BL40B2	6
2000A0127-NL	-np 今田 勝巳	科学技術振興事業団創造科学推進事業	日本	直線型べん毛構成蛋白質L型およびR型フラジェリンフラグメントのX線結晶構造解析	BL40B2	6
2000A0128-NL	-np 難波 啓一	科学技術振興事業団	日本	細菌べん毛の構造解析:フラジェリンの溶液散乱とべん毛の繊維回折	BL40B2	6
2000A0144-NL	-np 小田 順一	福井県立大学	日本	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	BL40B2	6
2000A0154-CL	-np 井上 勝晶	(財)高輝度光科学研究センター	日本	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	BL40B2	15
2000A0169-CL	-np 若本 裕之	(財)高輝度光科学研究センター	日本	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	BL40B2	3
2000A0203-NDL	-np 武田 隆義	広島大学	日本	両親媒子系複雑液体の膜構造ゆらぎ	BL40B2	18
2000A0223-NL	-np 牧野 浩司	理化学研究所	日本	F-actin 及びNative Thin Filament 配向ゾルのX線繊維回折	BL40B2	6
2000A0294-NL	-np 三木 祐夫	京都大学	日本	プレニル鎖延長酵素のX線結晶構造解析	BL40B2	12
2000A0346-CL	-np 油谷 克英	大阪大学	日本	一連の変異型ヒト・リゾチームX線結晶構造解析	BL40B2	6
2000A0356-NL	-np 水谷 隆太	東京大学	日本	酵母Vma1エンドヌクレアーゼのスライシングの構造生物学的研究	BL40B2	3
2000A0382-NDL	-np 田代 孝二	大阪大学	日本	合成繊維における超長周期構造の検証	BL40B2	10
2000A0404-NL	-np 徳永 史生	大阪大学	日本	バクテリオドブリンキメラタンパク質の構造解析	BL40B2	6
2000A0425-BL	-np 乗岡 茂巳	大阪大学	日本	ニホンナシS-RNaseのX線結晶構造解析	BL40B2	4
2000A0427-BL	-np 栗栖 源嗣	大阪大学	日本	結晶構造解析による2,3-ブタンジオール脱水素酵素の光学異性体認識機構の解析	BL40B2	2
2000A0428-BL	-np 多田 治	大阪府立大学	日本	リン藻由来フルクトース-1,6-ビスフォスファターゼ-IIとグリセルアルデヒド-3-リン酸デヒドロゲナーゼの高分解能構造解析	BL40B2	1
2000A0429-B	-p 高木 完造	(財)宇宙環境利用推進センター	日本	蛋白質結晶の構造解析	BL40B2	1
2000A0442-UL	-np 野中 孝昌	長岡技術科学大学	日本	Bacillus circulans由来キチナーゼA1活性ドメインの高分解能X線結晶構造解析	BL40B2	9
2000A0446-UL	-np 今田 勝巳	科学技術振興事業団創造科学推進事業	日本	Heam Binding Protein (HBP)のX線結晶構造解析	BL40B2	9
2000A0448-UL	-np 甲斐 泰	大阪大学	日本	オキシゲナーゼ反応を促進するホウリンソウ由来RuBisCOの構造解析	BL40B2	2
2000A0449-UL	-np 甲斐 泰	大阪大学	日本	二酸化炭素固定能がもっとも高いGaldieria partita由来RuBisCOの不活性型、活性化型、および遷移状態の構造比較	BL40B2	1
2000A0472-UL	-np 甲斐 泰	大阪大学	日本	ヒト由来造血器型プロスタグランジン合成酵素と基質アナログPGH2誘導体との複合体のX線構造解析	BL40B2	3
2000A0473-UL	-np 山口 宏	関西学院大学	日本	好熱性古細菌由来アデニルキナーゼのSe-Met結晶を用いた構造解析	BL40B2	3
2000A0486-UL	-np 水谷 隆太	東京大学	日本	CCD測定装置を用いた酵母Vma1エンドヌクレアーゼのスライシングの結晶学的研究	BL40B2	3
2000A0487-UL	-np 栗栖 源嗣	大阪大学	日本	2,3-ブタンジオール脱水素酵素結晶を用いたCCD検出器とIP検出器の性能評価	BL40B2	3
2000A0488-UL	-np 山根 隆	名古屋大学	日本	枯草菌由来アミダーゼの活性ドメインの結晶のADSC CCD Quantum 4R カメラで収集したX線データの評価	BL40B2	3
2000A0489-UL	-np 角田 佳充	大阪大学	日本	ヘパラン硫酸スルホトランスフェラーゼ-基質-不活性補酵素の3分子複合体のX線結晶構造解析	BL40B2	3
2000A0490-UL	-np 今田 勝巳	科学技術振興事業団創造科学推進事業	日本	ADSC CCD Quantum 4R を用いたX線回折データの評価	BL40B2	6
2000A0435-NS	-np 桜井 健次	金属材料技術研究所	日本	高フラックスアンジュレータ放射光を用いた固体バルク中ピコグラムレベル超微量X線分光分析	BL40XU	21
2000A0445-NL	-np 佐々木 裕次	(財)高輝度光科学研究センター	日本	全反射現象を利用した新規X線1分子計測	BL40XU	6
2000A0447-NOM	-np 浅野 芳裕	日本原子力研究所	日本	ガス制動放射線のIDギャップ依存性試験	BL40XU	9
2000A0450-NL	-np 八木 直人	(財)高輝度光科学研究センター	日本	高フラックスビームラインを用いた時分割X線小角散乱の試み	BL40XU	21
2000A0452-NL	-np 栢 弓紘	京都大学	日本	温度ジャンプX線小角散乱による、タンパク質の構造変化と再構成過程観測、温度ジャンプ装置の設定と動作確認、及び解析プログラムSAXSESのインストール	BL40XU	3
2000A0454-NL	-np 岩本 裕之	(財)高輝度光科学研究センター	日本	筋肉試料用長時間分解能X線回折実験装置の立ち上げ	BL40XU	3
2000A0455-NL	-np 足立 伸一	理化学研究所	日本	高フラックス類似単色X線を利用した蛋白質結晶の時間分解回折測定のための準備実験	BL40XU	10
2000A0458-NL	-np 和泉 義信	山形大学	日本	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	BL40XU	4
2000A0470-NL	-np 片岡 幹雄	奈良先端科学技術大学院大学	日本	レーザーを反応開始トリガとして用いる時分割X線回折・散乱実験のためのシステム開発	BL40XU	27
2000A0471-ND	-np 竹中 幹人	京都大学	日本	圧力ジャンプにより誘起されたブロックコポリマーの秩序無秩序転移相転移におけるブロックコポリマー鎖のダイナミクスに関する研究	BL40XU	6
2000A0011-CL	-np Yuan Shiao-Han	Institute of Molecular Biology	Taiwan	High resolution data collection for colicin E7 and malic enzyme	BL41XU	9
2000A0016-NL	-np 森川 耿右	(株)生物分子工学研究所	日本	脂肪酸 酸化酵素複合体の結晶構造解析	BL41XU	6
2000A0019-NL	-np 箱嶋 敏雄	奈良先端科学技術大学院大学	日本	GTP-シクロハイドロレーシス(GTP-CH-I)の活性制御機構の解明	BL41XU	6
2000A0021-CL	-np 河口 真一	理化学研究所	日本	高度好熱菌由来の機能未知蛋白質のX線結晶構造解析	BL41XU	3
2000A0077-NL	-np 柴田 直樹	姫路工業大学	日本	還元型FMN結合タンパク質の高分解能X線結晶構造解析による水素原子の構造研究	BL41XU	2

課題番号	実験責任者	所属機関	国名	課題名	B	L	辺数
2000A0078-NL	-np	柴田 直樹	姫路工業大学	日本	ジオールデヒドラターゼ-シアノコバリン複合体の高分解能X線結晶構造解析による活性化機構の解明	BL41XU	1
2000A0081-NL	-np	稲垣 冬彦	北海道大学	日本	p67phox TPR domain のX線結晶構造解析	BL41XU	3
2000A0108-CL	-np	関根 俊一	理化学研究所	日本	高度好熱菌グルタミルRNA合成酵素とtRNA ^{Glu} の複合体のX線結晶構造解析	BL41XU	6
2000A0126-CL	-np	今田 勝巳	科学技術振興事業団創造科学推進事業	日本	細菌べん毛構成タンパク質HAP2とフラジリン41K(F41K)フラグメントのX線結晶構造解析	BL41XU	3
2000A0129-CL	-np	難波 啓一	科学技術振興事業団	日本	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	BL41XU	3
2000A0135-CL	-np	沈 建仁	理化学研究所	日本	酸素発生光化学系II膜蛋白質複合体の結晶構造解析	BL41XU	12
2000A0147-CL	-np	神谷 信夫	理化学研究所	日本	MiROAS自動回折計におけるIP自動読み取り系の調整	BL41XU	24
2000A0207-CL	-np	片柳 克夫	広島大学	日本	DHFR変異体のX線解析からみた蛋白質分子の揺らぎ	BL41XU	3
2000A0224-NL	-np	牧野 浩司	理化学研究所	日本	F-actin及びNative Thin FilamentのX線繊維回折による構造解析	BL41XU	3
2000A0236-CL	-np	豊島 近	東京大学	日本	膜蛋白質超薄三次元結晶のX線構造解析	BL41XU	12
2000A0255-CL	-np	黒木 良太	キリンビール(株)	日本	TPO-Fab複合体の結晶構造解析	BL41XU	6
2000A0256-CL	-np	黒木 良太	キリンビール(株)	日本	FAP-1第2 PDZドメインの結晶構造解析	BL41XU	6
2000A0260-NL	-np	緒方 一博	横浜市立大学神奈川科学技術アカデミー研究室 /	日本	DNAのコンセンサス配列とその周辺領域に対する複数のc-Myb転写調節タンパク質による協調的認識機構の分子構造学的研究	BL41XU	1
2000A0261-CL	-np	緒方 一博	横浜市立大学神奈川科学技術アカデミー研究室 /	日本	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	BL41XU	1
2000A0262-CL	-np	緒方 一博	横浜市立大学神奈川科学技術アカデミー研究室 /	日本	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	BL41XU	4
2000A0268-NL	-np	多田 俊治	大阪府立大学	日本	ラン藻由来フルクトース-1,6-ビスフォスファターゼおよびの構造解析	BL41XU	2
2000A0269-NL	-np	多田 俊治	大阪府立大学	日本	ラン藻由来グリセロールデヒド-3-リン酸デヒドロゲナーゼの構造解析	BL41XU	1
2000A0293-CL	-np	三木 邦夫	京都大学	日本	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	BL41XU	6
2000A0295-NL	-np	三木 邦夫	京都大学	日本	超好熱性古細菌のThermosome複合体のX線結晶解析	BL41XU	6
2000A0324-CL	-np	Luecke Hartmut	University of California, Irvine	U.S.A.	X-Ray Crystallographic Studies of Bacteriorhodopsin and its Photocycle Intermediates	BL41XU	9
2000A0329-NL	-np	白木原 康雄	国立遺伝学研究所	日本	好熱菌F1ATPaseのa3b3g複合体のX線結晶解析	BL41XU	3
2000A0345-NL	-np	油谷 克英	大阪大学	日本	超好熱菌トリプトファン合成酵素 サブユニットのX線結晶構造解析	BL41XU	3
2000A0367-CL	-np	田中 勲	北海道大学	日本	単量体型イソクエン酸脱水素酵素のX線結晶構造解析	BL41XU	4
2000A0369-CL	-np	姚 閔	北海道大学	日本	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	BL41XU	4
2000A0371-NL	-np	渡邊 信久	北海道大学 (申請時:高エネルギー・加速器研究機構)	日本	リボヌクレアーゼMC1基質類似物複合体の超高分解能結晶構造解析	BL41XU	4
2000A0381-NL	-np	甲斐 泰	大阪大学	日本	基質アナログ結合型ホスホエノールピルビン酸カルボキシラーゼの構造解析	BL41XU	1
2000A0418-NL	-np	井上 豪	大阪大学	日本	ヒト由来造血器型プロスタグランジンD合成酵素のNativeおよび阻害剤との複合体の高分解能構造解析	BL41XU	5
2000A0436-UL	-np	Schertler Gebhard	MRC Centre	U.K.	Structure of Bovine Rhodopsin	BL41XU	3
2000A0437-UL	-np	濡木 理	東京大学	日本	超好熱古細菌DNAプライマーゼのX線結晶構造解析	BL41XU	2
2000A0438-UL	-np	濡木 理	東京大学	日本	古細菌Pyrococcus horikoshii tRNAグアニントランスクリプターゼのX線結晶構造解析	BL41XU	2
2000A0439-UL	-np	濡木 理	東京大学	日本	ヒト由来AUHタンパク質とAU-rich element RNAとの複合体のX線結晶構造解析	BL41XU	1
2000A0440-UL	-np	濡木 理	東京大学	日本	ヒト由来CENP-Bタンパク質とCENP-B box DNAとの複合体のX線結晶構造解析	BL41XU	1
2000A0475-UL	-np	稲垣 冬彦	北海道大学	日本	VHV SH3ドメインのGrb2の複合体のX線結晶構造解析	BL41XU	2
2000A0477-UL	-np	神山 勉	名古屋大学	日本	バクテリオロドプシンの反応中間体の低温X線結晶構造解析	BL41XU	3
2000A0478-UL	-np	水野 洋	農業生物資源研究所	日本	アメリカマムシ毒由来抗血小板凝集因子(ディスインテグリン)の構造解析	BL41XU	3
2000A0479-UL	-np	千田 俊哉	長岡技術科学大学	日本	Crystal Structure Analysis of Biphenyl dioxygenase	BL41XU	3
2000A0480-UL	-np	角田 佳充	大阪大学	日本	ヘパリン硫酸スルホトランスフェラーゼ-基質-不活性補酵素の3分子複合体のX線結晶構造解析	BL41XU	3
2000A0481-UL	-np	田中 信忠	昭和大学	日本	グルタチオン非依存型ホルムアルデヒド脱水素酵素のX線結晶構造解析	BL41XU	3
2000A0482-UL	-np	福山 恵一	大阪大学	日本	鉄硫黄クラスターの形成に関与するFdx蛋白質のX線結晶解析	BL41XU	3
2000A0483-UDL	-np	バトザン バガダム	科学技術振興事業団 ERATO	日本	転写基本因子TFIIDと相互作用する新規加水分解酵素のX線構造解析	BL41XU	1
2000A0453-NS	-np	森脇 太郎	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL43IR表面科学実験ステーションIRAS装置の立ち上げ	BL43IR	23
2000A0456-NS	-np	篠田 圭司	大阪市立大学	日本	DACを用いた高温高圧下での赤外吸収スペクトル測定技術の開発	BL43IR	10
2000A0457-NS	-np	福井 一俊	分子科学研究所	日本	赤外物性ビームラインBL43IR吸収反射分光ステーションの立ち上げと整備	BL43IR	10
2000A0459-NS	-np	中川 英之	福井大学	日本	Cd/ハライド結晶中のCN-イオン伸縮振動スペクトル測定によるBL43IR吸収反射ステーションの評価	BL43IR	6
2000A0462-NS	-np	岡村 英一	神戸大学	日本	有機伝導体の時間分解赤外分光	BL43IR	6
2000A0463-NS	-np	岡村 英一	神戸大学	日本	赤外物性ビームラインBL43IRにおけるピコ秒パルスレーザー・放射光同期実験のための整備	BL43IR	10
2000A0464-NL	-np	三好 憲雄	福井医科大学	日本	疾患組織の赤外分光顕微鏡への適用技術の開発と観測	BL43IR	6
2000A0465-NS	-np	近藤 泰洋	東北大学	日本	遅い時間領域における高分解赤外過渡吸収スペクトル測定技術の開発	BL43IR	4
2000A0466-NS	-np	近藤 泰洋	東北大学	日本	BL43IRにおける顕微赤外分光計の空間分解能及びその波長依存性の測定	BL43IR	14
2000A0467-NM	-np	桜井 誠	神戸大学	日本	放射光と電子分光法を併用した表面振動分光技術の開発に関する研究	BL43IR	9
2000A0468-NM	-np	桜井 誠	神戸大学	日本	振動分光法による低温固体表面上の分子の動的過程に関する研究	BL43IR	6
2000A0469-NS	-np	難波 孝夫	神戸大学	日本	低温高圧条件下の赤外顕微鏡分光実験装置の調整と性能評価	BL43IR	6
2000A0070-CL	-np	佐々木 裕次	(財)高輝度光科学研究センター	日本	膜タンパク質の1分子ダイナミクス計測(2)	BL44B2	21
2000A0018-NL	-np	菅 弘之	岡山大学	日本	ラット右心室乳頭筋のX線回折実験	BL45XU	9
2000A0168-CL	-np	岩本 裕之	(財)高輝度光科学研究センター	日本	単一筋繊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	BL45XU	6
2000A0170-NL	-np	岩本 裕之	(財)高輝度光科学研究センター	日本	筋肉由来微小試料のX線回折	BL45XU	2
2000A0209-CL	-np	Harford Jeffrey	(財)高輝度光科学研究センター	日本	Time-resolved Low-angle X-ray Scattering Studies of Fish muscle	BL45XU	12
2000A0327-NDL	-np	川口 昭夫	京都大学	日本	ナイロン試料へのヨウ素ドーピングに伴う配向変化の観察	BL45XU	4
2000A0340-CL	-np	竹森 重	東京慈恵会医科大学	日本	特定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	BL45XU	18
2000A0046-CD	-np	林 好一	京都大学	日本	有機薄膜の蛍光X線ホログラフィー	BL47XU	9
2000A0084-NS	-np	河合 潤	京都大学	日本	蛍光X線ホログラフィーの確認実験	BL47XU	6
2000A0160-NM	-np	鈴木 芳生	(財)高輝度光科学研究センター	日本	フレネルフリンジによる空間干渉性の評価及び積層型フレネルゾーンプレートを集光光学素子・結像光学素子とする硬X線領域におけるマイクロビームの生成と結像型顕微鏡の基礎実験	BL47XU	45
2000A0189-NS	-np	大浦 正樹	理化学研究所	日本	波長分散型蛍光X線分析器による1光子-内殻二重電離断面測定の新テスト実験	BL47XU	9
2000A0292-NDM	-np	萩谷 健治	姫路工業大学	日本	マイクロビームにより絞った高エネルギー単色X線を用いた微領域回折法の開発	BL47XU	9
2000A0376-CM	-np	土山 明	大阪大学	日本	岩石鉱物試料用の高分解能X線CT装置の開発	BL47XU	9
2000A0402-NDM	-np	Shin Hyun-Joon	POSTECH	Korea	Study of photo-luminescent porous silicon using a coherent and incoherent X-ray scattering.	BL47XU	5