

## 第6回共同利用（2000B）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6回共同利用（2000B）は、平成12年10月から平成13年1月にかけて実施された。この期間に実施された利用研究課題は382件であり、その課題名、実施責任者などを報告する。

2000B共同利用では、課題募集時に582件の応募があり、そのうち380課題が採択された。これには成果専有課題6件が含まれている。また、今期から3年以内の長期にわたってSPring-8を計画的に利用する特定利用課題3件が始まった。さらに、前期に引き続き、BL41XU（構造生物学）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応できる留保シフトを公募し12件が採択された。

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	380	582
緊急課題	1	1
成果専有時期指定	2	2
BL41XU留保	12	20

採択された課題のうち、382件が実施された。次にその課題の一覧を示すが、特定利用課題の1課題が2本のビームラインを利用したことから表では2課題として上げている。

### 利用研究課題名一覧（第6回共同利用期間：H12.10～H13.1）

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
2000B0004-NX -p	酸化物のXAFS	住田 弘祐	マツダ(株)	日本	BL01B1	4
2000B0005-CD -np	微小角入射X線回折によるシリコン絶縁膜評価技術の開発	工藤 喜弘	ソニー(株)	日本	BL09XU	9
2000B0006-NL -np	Sizing of the human dihydrolipoyl acetyltransferase and its complexes	Roche Tomas	Kansas State University	USA	BL45XU	2
2000B0008-NL -np	基質非存在下でのジオールデヒドラターゼのX線結晶構造解析によるビタミンB12活性化機構の解明	虎谷 哲夫	岡山大学	日本	BL40B2	3
2000B0011-NX -np	EXAFS分光法を用いた水溶性高分子溶液中でのロジウムコロイドとパラジウムコロイドの形成過程の研究	原田 雅史	奈良女子大学	日本	BL01B1	3
2000B0013-CL -np	疾患組織の赤外分光顕微鏡への摘要技術の開発と観測（2）	三好 憲雄	福井医科大学	日本	BL43IR	6
2000B0014-NL -np	腸内連鎖球菌ナトリウム輸送性ATPaseの構造解析	山登 一郎	東京理科大学	日本	BL41XU	3
2000B0015-CX -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
2000B0017-NX -np	担持レニウム薄層触媒のRe-K edge EXAFSによる構造解析	岩澤 康裕	東京大学	日本	BL01B1	3
2000B0019-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	30
2000B0020-LD -np	超臨界金属流体の静的・動的構造の解明（BL04B1）	田村 剛三郎	広島大学	日本	BL04B1	24
2000B0021-NX -np	XAFSによるInGaN薄膜中のInの局所構造解析	工藤 喜弘	ソニー(株)	日本	BL01B1	6
2000B0023-ND -np	PZT系のモルフォトロピック相境界の新現象	藤下 豪司	金沢大学	日本	BL02B2	3
2000B0029-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	BL39XU	27
2000B0030-NL -np	細菌の輸送蛋白質の構造解析	中江 太治	東海大学	日本	BL40B2	3
2000B0031-NL -np	紫膜を用いたバクテリオロドプシンの高分解能X線回折測定	岡 俊彦	理化学研究所	日本	BL40B2	2
2000B0033-NL -np	ラット右心室乳頭筋のX線回折実験	菅 弘之	国立循環器病センター研究所	日本	BL45XU	6
2000B0034-CD -np	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	竹中 幹人	京都大学	日本	BL40XU	12
2000B0035-ND -np	圧力ジャンプにより誘起された高分子混合系の濃度揺らぎのダイナミクスに関する研究	竹中 幹人	京都大学	日本	BL40XU	12
2000B0036-NL -np	コラーゲンモデルペプチド(Xaa-Yaa-Gly)nの単結晶構造解析	奥山 健二	東京農工大学	日本	BL40B2	2
2000B0038-NS -np	磁気秩序のない状態における微小なMCD測定による、強弱電子相関と磁性との関連の研究	宮原 恒昱	東京都立大学	日本	BL25SU	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
2000B0041-ND -np	Refined structural analysis of lipid monolayers on a silicon wafer as a function of the humidity: an X-ray reflectivity and grazing incidence X-ray diffraction study	Bolze Joerg	POSTECH	Korea	BL14B1	9
2000B0042-CL -np	全反射現象を利用した新規X線1分子計測	佐々木 裕次	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	3
2000B0043-CL -np	膜蛋白質の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	12
2000B0044-NL -np	X線1分子計測法のための微結晶評価	佐々木 裕次	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL28B2	6
2000B0045-NMD -np	Energy Resolved Nuclear Resonance Scattering using an LLL-type X-ray Interferometer	Coussement Romain	IKS	Belgium	BL09XU	9
2000B0046-CL -np	酵素発光化学系II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
2000B0047-NS -np	顕微赤外分光法による微小部分分析	永井 直人	榊原リサーチセンター	日本	BL43IR	6
2000B0048-NM -np	高フラックスビームラインを用いたダイナミックスペックルの観察	八木 直人	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	12
2000B0049-NL -np	筋の短縮に伴う筋フィラメントの構造変化	八木 直人	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	12
2000B0050-CS -np	3d Edge Resonance Photoelectron Spectroscopy Study of Cerium Compounds	Oh Se-Jung	Seoul National University	Korea	BL25SU	12
2000B0051-NS -np	有機伝導体BEDT-TTF錯体の金属-絶縁体-超伝導転移の電子状態の研究	木村 真一	神戸大学	日本	BL43IR	4
2000B0052-NMS -np	赤外物性ビームライン磁気光学ステーションの立ち上げと評価	木村 真一	神戸大学	日本	BL43IR	18
2000B0053-CD -np	Ti系及びYb系化合物の金属・非金属転移と電荷・格子異常	伊賀 文俊	広島大学	日本	BL02B2	6
2000B0054-ND -np	マンガン酸化物の相分離と巨大磁気抵抗効果の研究	守友 浩	名古屋大学	日本	BL02B2	12
2000B0057-ND -np	X線散乱法による極薄絶縁膜の構造解析	佐竹 秀喜	(株)東芝	日本	BL46XU	12
2000B0064-CX -np	Li <sub>2</sub> O-GeO <sub>2</sub> 系のガラスの高圧下でのEXAFS測定	大高 理	大阪大学	日本	BL14B1	6
2000B0065-CD -np	マキシムメ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	米村 光治	住友金属工業(株)	日本	BL02B2	3
2000B0066-CS -np	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	篠田 圭司	大阪市立大学	日本	BL43IR	12
2000B0067-NM -np	SOIウエハ評価のためのX線トポグラフィ技術の開発	志村 考功	大阪大学	日本	BL20B2	6
2000B0068-ND -np	X線回折法によるSiナノ構造の内部応力の測定	志村 考功	大阪大学	日本	BL09XU	12
2000B0071-ND -np	高エネルギーX線回折を用いた高温環境下での溶接材料のその場観察	梅咲 則正	通産省工業技術院 大阪工業技術研究所	日本	BL04B2	12
2000B0075-NL -np	超高分解能CTを用いたAcute Respiratory Distress Syndrome (ARDS)の早期像の解析	上甲 剛	大阪大学	日本	BL20B2	3
2000B0076-ND -np	Seed technology for next generation synthetic quartz for 5" diameter saw devices.	Suzuki Carlos	StateUniversity of Campinas	Brazil	BL28B2	12
2000B0078-CD -np	水の原子および電子構造	小原 真司	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL04B2	9
2000B0080-CX -np	アルカリハライド薄膜単結晶の格子構造の偏角依存性	村田 隆紀	京都教育大学	日本	BL10XU	6
2000B0083-NL -np	牛肝臓20Sプロテアソームの2 分解能構造解析	森本 幸生	姫路工業大学	日本	BL41XU	2
2000B0085-ND -np	高温高圧下における非晶質および液体GeO <sub>2</sub> のX線その場観察	服部 高典	慶應義塾大学	日本	BL14B1	9
2000B0086-ND -np	液体アンチモン化ガリウムの構造の圧力変化	辻 和彦	慶應義塾大学	日本	BL11XU	9
2000B0087-CD -np	液体ゲルマニウムおよび液体シリコンの超高压下での構造	辻 和彦	慶應義塾大学	日本	BL04B1	9
2000B0088-NL -np	多波長異常分散法による亜鉛含有ホルムアルデヒド脱水素酵素の結晶構造解析	田中 信忠	昭和大学	日本	BL41XU	3
2000B0089-NS -np	光イオン化におけるAu LX線の非等方性の観測	山岡 人志	理化学研究所	日本	BL46XU	21
2000B0090-NS -np	中空ホルミニウム原子の生成とハイパーサテライト線の観測	山岡 人志	理化学研究所	日本	BL08W	21
2000B0092-NL -np	複数の造影剤による臓器二重支配血管構造の解析	辻 千鶴子	東海大学	日本	BL20B2	6
2000B0093-ND -np	40 GPa, 2000K領域におけるX線回折その場観察技術の確立	入船 徹男	愛媛大学	日本	BL04B1	9
2000B0095-ND -np	BeOの圧力誘起構造相転移	森 嘉久	岡山理科大学	日本	BL10XU	3
2000B0097-NL -np	30Kにおける蛋白質結晶放射線損傷の評価	中迫 雅由	東京大学	日本	BL41XU	12
2000B0098-CMS -np	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	桜井 誠	神戸大学	日本	BL43IR	12
2000B0099-ND -np	コンプトン散乱による金属水素化合物PdHの電子状態の研究	山口 益弘	横浜国立大学	日本	BL08W	21
2000B0100-CD -np	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	安東 淳一	広島大学	日本	BL04B1	9
2000B0101-NX -np	19素子SSDを用いたUHQ-ITO薄膜の全反射XAFS測定	梅咲 則正	通産省工業技術院 大阪工業技術研究所	日本	BL01B1	6
2000B0103-CL -np	SR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	井手 亜里	京都大学	日本	BL39XU	9
2000B0105-NL -np	Z-DNA結合モチーフを持つDsrDタンパク質の超高分解能X線結晶解析	樋口 芳樹	京都大学	日本	BL41XU	3
2000B0108-ND -np	50万気圧以上のスティショバイト(SiO <sub>2</sub> )とペロブスカイト(MgSiO <sub>3</sub> )の結晶構造の圧力変化	山中 高光	大阪大学	日本	BL02B1	18
2000B0109-NM -np	X線マイクロビーム光学系用斜入射型光学系の開発	竹内 晃久	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL47XU	3
2000B0110-ND -np	粉末X線回折によるDyB <sub>2</sub> C <sub>2</sub> の四重極秩序の研究	稲見 俊哉	日本原子力研究所	日本	BL02B2	6
2000B0115-CL -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	18
2000B0116-NM -np	高速マイクロイメージング装置の開発	梅谷 啓二	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL28B2	9
2000B0118-NX -np	NOx吸蔵還元型触媒におけるバリウム化合物のXAFSによる解析	長井 康貴	(株)豊田中央研究所	日本	BL01B1	3
2000B0119-NX -np	XAFSによるCeO <sub>2</sub> -ZrO <sub>2</sub> 固体の酸素貯蔵・放出挙動の解析	長井 康貴	(株)豊田中央研究所	日本	BL01B1	3
2000B0121-ND -np	大型デバイセラーカメラによる温度変化実験の自動化	坂田 誠	名古屋大学	日本	BL02B2	9
2000B0122-ND -np	孤立5員環を破る金属内包フラーレンのMEM/Rietveld法による構造決定	高田 昌樹	名古屋大学	日本	BL02B2	9
2000B0123-CD -np	高圧下における層状ペロブスカイト型マンガン酸化物の電子密度分布	高田 昌樹	名古屋大学	日本	BL10XU	9
2000B0124-ND -np	粉末X線回折によるT <sub>12</sub> Ru <sub>2</sub> O <sub>7</sub> の金属絶縁体転移の研究	稲見 俊哉	日本原子力研究所	日本	BL02B2	3
2000B0125-NM -p	シンクロトロン放射光による微量元素分析	鈴木 真一	警察庁科学警察研究所	日本	BL08W	6
2000B0126-NL -np	単一筋繊維内に浸透させた平滑筋ミオシン頭部断片構造変化のX線回折	岩本 裕之	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL45XU	6
2000B0127-NL -np	ステップ長さ変化時の筋蛋白質構造変化の高速時分割測定	岩本 裕之	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	12
2000B0128-NL -np	単一筋原繊維からのX線回折	岩本 裕之	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL45XU	3

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
2000B0129-COM -np	酸化物薄膜の作製とエッチング	清水 勝	姫路工業大学	日本	BL27SU	9
2000B0130-NX -np	(Ba, Sr)TiO <sub>3</sub> 薄膜コンデンサーの局所構造解析	安川 勝正	京セラ(株)	日本	BL01B1	6
2000B0131-CX -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	15
2000B0132-NS -np	アミノ酸蒸着膜の酸素内殻吸収スペクトルとXNCD測定の試み	中川 和道	神戸大学	日本	BL23SU	18
2000B0133-CS -np	高圧条件下の赤外線顕微鏡分光実験装置の組み立てと性能評価	難波 孝夫	神戸大学	日本	BL43IR	6
2000B0135-NS -np	低温下の高圧赤外線顕微鏡分光実験装置の調整とCuI <sub>2</sub> Se <sub>4</sub> の電子相転移の観測への利用	難波 孝夫	神戸大学	日本	BL43IR	6
2000B0136-CL -np	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の関係の解明	吉田 宗平	和歌山県立医科大学	日本	BL39XU	6
2000B0137-NX -np	酸化セリウムに担持されたパラジウム-金超微粒子の構造に関するXAFS研究	松村 安行	(財)地球環境産業技術研究機構	日本	BL01B1	3
2000B0138-NX -np	ラーベス相GdMn <sub>2</sub> 化合物の磁気転移点付近での構造変化	牧原 義一	九州共立大学	日本	BL01B1	3
2000B0139-ND -np	Study of Density Fluctuations in Vad Vitreous Silica preform for Optical Fiber by SAXS and Anomalous SAXS	Shinohara Armando	Federal University	Brazil	BL40B2	12
2000B0146-CD -np	Study of vibrational dynamics of transition metal-metalloid metallic glasses	Gupta Ajay	Inter University Consortium for DAE Facilities	India	BL09XU	6
2000B0150-NL -np	伸展した骨格筋スキンドファイバーに硬直条件でカルシウムイオンが起こす構造変化	竹森 重	東京慈恵会医科大学	日本	BL45XU	6
2000B0152-NX -np	XAFSによるIn <sub>x</sub> Ga <sub>1-x</sub> N薄膜中のIn原子の局所構造	宮永 崇史	弘前大学	日本	BL01B1	6
2000B0153-NOL -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	4
2000B0155-NM -np	同時反射型X線干渉計の空間分解能に関する研究	米山 明男	(株)日立製作所	日本	BL47XU	6
2000B0157-NL -np	発色団熱的異性化の違いIPYP変異蛋白質のX線小角散乱測定	佐々木 純	大阪大学	日本	BL40B2	2
2000B0158-NL -np	センソリ-ロドプシン-トランスドューサー複合体のX線小角散乱測定	佐々木 純	大阪大学	日本	BL40B2	2
2000B0161-NL -np	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	多田 俊治	大阪府立大学	日本	BL40B2	2
2000B0163-NL -np	Crystal structure Analysis of molecular chaperones	Kim Kyeong Kyu	Sungkyunkwan University	Korea	BL40B2	3
2000B0164-NM -np	放射光X線の2光子相関現象の観測とその応用	三井 隆也	日本原子力研究所	日本	BL11XU	3
2000B0165-NM -np	Ta電子線描画で作成したゾーンプレートを用いたX線マイクロビームと結像型顕微鏡の研究	鈴木 芳生	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20B2	9
2000B0166-NM -np	多層膜フレネルゾーンプレートを用いたマイクロビームと走査型顕微鏡顕微鏡の研究	鈴木 芳生	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL47XU	14
2000B0167-NS -np	(La,Sr) <sub>3</sub> Mn <sub>2</sub> O <sub>7</sub> のMn eg電子の軌道状態の磁気円二色性による研究	水牧 仁一朗	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL25SU	6
2000B0168-NM -np	硬X線マイクロビームの生成II: 積層型ゾーンプレートの性能改善の研究及び集光テスト	上條 長生	関西医科大学	日本	BL47XU	6
2000B0172-ND -np	Melting of iron in Fe-Mg <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub> system at high pressures	Andraut Denis	Institut de Physique du Globe	France	BL04B1	9
2000B0173-NM -np	アラライザ結晶を用いた高感度屈折コントラストイメージング法の開発	津坂 佳幸	姫路工業大学	日本	BL20B2	6
2000B0174-CS -np	BL43IR表面科学実験ステーションIRAS装置の立ち上げ	森脇 太郎	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL43IR	15
2000B0176-ND -np	高エネルギーX線回折を用いた高温融体の構造解析	梶並 昭彦	神戸大学	日本	BL04B2	9
2000B0177-CD -np	固体酸素高圧相の低温X線回折	赤浜 裕一	姫路工業大学	日本	BL10XU	9
2000B0178-CD -np	金属チタンの圧力誘起HCP-BCC構造相転移の研究	赤浜 裕一	姫路工業大学	日本	BL04B2	6
2000B0179-NS -np	黒リンの圧力誘起バンドオーバーラップ金属化の赤外分光研究	赤浜 裕一	姫路工業大学	日本	BL43IR	6
2000B0181-CX -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	12
2000B0182-NX -np	アモルファスGd <sub>67</sub> Ni <sub>33</sub> の個別元素磁気と磁気体積効果の関係	中井 生央	鳥取大学	日本	BL39XU	9
2000B0183-NX -np	アモルファスGd <sub>65</sub> Co <sub>35</sub> のGd周りの局所構造	中井 生央	鳥取大学	日本	BL01B1	3
2000B0185-NL -np	好熱菌F1ATPaseの33複合体のX線結晶構造解析	白木原 康雄	国立遺伝学研究所	日本	BL40B2	6
2000B0186-NL -np	camphor代謝系酵素群オペロンを制御するリプレッサーCamR蛋白質のX線結晶構造解析	白木原 康雄	国立遺伝学研究所	日本	BL40B2	3
2000B0187-NL -np	海藻レクチンの結晶構造解析	片柳 克夫	広島大学	日本	BL40B2	3
2000B0188-NS -np	Electron correlation effects on L X-rays following photoionization.	Zou Yaming	Shanghai Jiaotong University	China	BL47XU	6
2000B0189-CS -np	K殻二重光電離過程の入射光エネルギー依存性	大浦 正樹	理化学研究所	日本	BL47XU	6
2000B0190-NS -np	コスター・クロニヒ移りにおける衝突後相互作用(PCI)効果の研究	大浦 正樹	理化学研究所	日本	BL01B1	3
2000B0192-ND -np	酸素濃度の異なるPBSCCO系超伝導体結晶における格子パラメータとクラスターサイズの温度依存性について	綱川 資成	桐蔭横浜大学	日本	BL02B2	3
2000B0193-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	9
2000B0194-ND -np	二硫化炭素の圧力誘起構造相転移の研究	川村 春樹	姫路工業大学	日本	BL04B2	9
2000B0195-NOS -np	江戸遺跡出土遺物の高エネルギー放射光蛍光X線分析	佐藤 泰	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL08W	6
2000B0196-NOS -np	FT-IRによる判読困難な墨書土器のイメージング	佐藤 泰	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL43IR	9
2000B0197-NOS -np	陶磁器資料の蛍光X線分析	村上 隆	奈良国立文化財研究所	日本	BL08W	9
2000B0198-CL -np	高度好熱菌グルタミルRNA合成酵素とIRNAGlu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
2000B0201-NM -np	白色X線フラッシュトポグラフィのための高速度シャッタのシステム構築と性能評価	梶原 堅太郎	九州工業大学	日本	BL28B2	6
2000B0202-NOM -np	変成岩中のスパイラル状ガーネットの3次元構造のXTMによる研究	土山 明	大阪大学	日本	BL20B2	6
2000B0203-NOM -np	フットボール形コンドリュールの3次元構造と星雲ガス中でのコンドリュールの運動	土山 明	大阪大学	日本	BL20B2	3
2000B0205-CD -np	La <sub>2-2x</sub> Sr <sub>1+2x</sub> Mn <sub>2</sub> O <sub>7</sub> における磁気コンプトンプロファイルの異方性測定	小泉 昭久	姫路工業大学	日本	BL08W	30
2000B0208-NL -np	イタイイタイ病の腎病変におけるカドミウムの局所分析	高川 清	富山医科大学	日本	BL39XU	4

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
2000B0210-ND -np	高圧下におけるCeX(X=Sb,Bi)のf電子の局在一非局在転移	城谷 一民	室蘭工業大学	日本	BL04B2	6
2000B0211-CL -np	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	野中 孝昌	長岡技術科学大学	日本	BL40B2	3
2000B0213-NS -np	分子性解離イオン種検出によるない殻励起メタンの振電相互作用と解離過程の研究	平谷 篤也	広島大学	日本	BL27SU	12
2000B0215-CD -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	12
2000B0216-ND -np	蛍光X線ホログラフィーの偏光効果	林 好一	京都大学	日本	BL39XU	9
2000B0220-ND -np	高圧X線ラジオグラフィ法によるNaAlSi <sub>3</sub> O <sub>8</sub> メルトのAl-Ga相互拡散係数測定	神崎 正美	岡山大学	日本	BL04B1	6
2000B0222-NL -np	不全心筋における微小血管構築の解析及び血管新生療法に関する研究	北畠 顕	北海道大学	日本	BL20B2	6
2000B0223-ND -np	高圧下における玄武岩質マグマの粘性	鈴木 昭夫	東北大学	日本	BL04B1	6
2000B0224-CD -np	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	出来 成人	神戸大学	日本	BL04B2	9
2000B0225-NS -np	赤外分光によるモリブデン酸化物Mo <sub>4</sub> O <sub>11</sub> 及びTeMo <sub>5</sub> O <sub>16</sub> の格子振動に関する研究	根岸 寛	広島大学	日本	BL43IR	6
2000B0226-NS -np	窒素酸化物およびフ化物の内殻励起による対称性の破れ	岡田 和正	広島大学	日本	BL27SU	15
2000B0227-NL -np	多糖・核酸複合体からのX線結晶解析および溶液中での複合体形成過程に関する研究	櫻井 和朗	科学技術振興事業団	日本	BL40B2	3
2000B0228-NOL -np	有機低分子ゲル化剤のゾル・ゲル転移における、分子集合体構造の形成過程の動力学的研究	櫻井 和朗	科学技術振興事業団	日本	BL45XU	6
2000B0229-CD -np	ペロフスカイト型マンガン酸化物におけるX線散漫散乱	下村 晋	慶應義塾大学	日本	BL02B1	15
2000B0230-ND -np	X線CTR散乱によるSi酸化および酸化薄層/Si界面の構造解析	古宮 聡	榊富士通研究所	日本	BL09XU	12
2000B0233-NX -np	特異な性質をもつ金属内包フラーレン固体のXANESとXAFS	久保園 芳博	岡山大学	日本	BL01B1	6
2000B0236-CL -np	脂肪酸 酸化酵素複合体の結晶構造解析	森川 耿右	微生物分子工学研究所	日本	BL41XU	3
2000B0238-NX -np	XAFSによるゼオライト細孔内AgI分子の構造解析	岡本 康昭	島根大学	日本	BL01B1	3
2000B0239-NX -np	強磁性準結晶合金の磁気円二色性および磁気EXAFS測定	七尾 進	東京大学	日本	BL39XU	6
2000B0241-NS -np	軟X線磁気円二色性によるNi <sub>50</sub> Gd <sub>50</sub> およびNi <sub>2</sub> Gd単結晶のNiの磁気モーメントの検討	矢野 一雄	日本大学	日本	BL25SU	6
2000B0242-ND -np	Fcc鉄(又はfcc鉄)の超薄膜のフォノン状態密度の研究	角田 頼彦	早稲田大学	日本	BL11XU	6
2000B0243-NL -np	高度好熱菌(Thermus Thermophilus HB8)由来クエン酸シンターゼ基質複合体の結晶構造解析	神山 勉	名古屋大学	日本	BL41XU	1
2000B0244-CL -np	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	神山 勉	名古屋大学	日本	BL41XU	2
2000B0245-ND -np	広領域X線トポグラフィによる300mm径シリコンの結晶性評価	川戸 清爾	理学電機(株)	日本	BL20B2	6
2000B0246-NX -np	ゼオライトに担持した金属Pdの酸点による粒徑制御	丹羽 幹	鳥取大学	日本	BL01B1	3
2000B0247-CX -np	異元素の添加によるPd/ゼオライト触媒のNO-CH <sub>4</sub> -O <sub>2</sub> 反応に対する活性劣化の抑制	丹羽 幹	鳥取大学	日本	BL01B1	3
2000B0248-ND -np	時間分割及び空間分割X線小角散乱による高分子ブレンドの結晶化過程の研究	雨宮 慶幸	東京大学	日本	BL40XU	12
2000B0249-NX -np	単結晶シリコン中ひ素クラスターのXAFSによる構造解析	竹村 モモ子	(株)東芝	日本	BL10XU	3
2000B0251-NL -np	結晶構造解析による大腸菌由来のニトロ還元酵素NfsBの基質認識機構解明	田之倉 優	東京大学	日本	BL41XU	3
2000B0254-NL -np	新規耐熱性γ-ガラクトシダーゼのX線結晶構造解析	伏信 進矢	東京大学	日本	BL40B2	3
2000B0259-NX -np	三座配位子-ランタノイド溶液内錯体の構造研究	成田 弘一	日本原子力研究所	日本	BL01B1	3
2000B0260-CS -np	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	岡村 英一	神戸大学	日本	BL43IR	7
2000B0261-NS -np	半導体量子井戸のレーザー励起時間分解赤外分光	岡村 英一	神戸大学	日本	BL43IR	8
2000B0263-CL -np	膜蛋白質超薄三次元結晶のX線構造解析	豊島 近	東京大学	日本	BL41XU	3
2000B0264-NL -np	膜蛋白質超薄三次元結晶のXAFS測定を利用した重原子多重同位置換構造解析	豊島 近	東京大学	日本	BL40B2	6
2000B0265-ND -np	YbInAu <sub>2</sub> 化合物の圧縮率測定	栗栖 牧生	北陸先端科学技術大学院大学	日本	BL04B2	3
2000B0266-NX -np	高圧力下におけるYbInAu <sub>2</sub> 化合物の価数揺動状態	栗栖 牧生	北陸先端科学技術大学院大学	日本	BL10XU	6
2000B0267-NX -np	CeInAu <sub>2</sub> , PrInAu <sub>2</sub> 化合物の価数揺動状態と構造変態	栗栖 牧生	北陸先端科学技術大学院大学	日本	BL01B1	9
2000B0268-ND -np	(Mg, Fe) <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub> の相転移カインティック	久保 友明	東北大学	日本	BL04B1	6
2000B0271-NSM -np	X線吸収-熱分光法の開発-高輝度光での検出基盤の確立-	升島 努	広島大学	日本	BL39XU	6
2000B0272-COM -np	軟X線照射によるフルオロカーボンの構造変化の解析と高速デポジション	金島 岳	大阪大学	日本	BL27SU	9
2000B0273-NOM -np	放射光を利用したULSI新規ゲート用ZrO <sub>2</sub> PZT薄膜の作製	奥山 雅則	大阪大学	日本	BL27SU	6
2000B0274-ND -p	セラミックス粉末の結晶構造解析	広瀬 美治	(株)豊田中央研究所	日本	BL02B2	1
2000B0275-ND -np	高分子および生体膜の非平衡状態の微細スリット系による測定	浅野 勉	静岡大学	日本	BL40XU	6
2000B0276-NX -np	マンガン団塊・チャートなどの海洋堆積物中のCeおよびLaの局所構造-海水からの希土類元素の除去機構の解明-	高橋 嘉夫	広島大学	日本	BL01B1	3
2000B0277-NM -np	平面波放射光トポグラフィ像の遠方場観察	飯田 敏	富山大学	日本	BL20B2	6
2000B0280-NSD -np	Fe-57核共鳴散乱を用いたFe基アモルファスの内部磁場の研究	小林 康浩	京都大学	日本	BL11XU	9
2000B0281-NS -np	配向したNO分子から放出される光電子の角分布測定による分子内における電子散乱の研究	齋藤 則生	通産省工業技術院 電子技術総合研究所	日本	BL27SU	15
2000B0286-NL -p	医薬品設計のための蛋白質解析用高分解能データ収集	高木 完造	(財)宇宙環境利用推進センター	日本	BL40B2	4
2000B0287-ND -np	シクロヘキサジカルボン酸銅に物理吸着した一重項基底状態の酸素分子の直接観察	小林 達生	大阪大学	日本	BL02B2	6
2000B0288-NL -np	グリセロール-3-リン酸アシルトランスフェラーゼ(GPAT)の結晶構造解析	黒木 良太	キリンビール(株)	日本	BL40B2	3
2000B0289-NL -np	酸性・高温下で生息する始原菌(Sulfolobus solfataricus KM1)由来の-アマラーゼの結晶構造解析	黒木 良太	キリンビール(株)	日本	BL41XU	3

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
2000B0290-CL -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	BL40B2	3
2000B0291-ND -np	MEMによるアルカリ金属を吸蔵したゼオライトの精密構造物性の研究	西堀 英治	名古屋大学	日本	BL02B2	8
2000B0292-ND -np	湿式法によるAgVO <sub>3</sub> の多相生成: d-AgVO <sub>3</sub> の極微小結晶構造解析	橋高 茂治	岡山理科大学	日本	BL02B1	3
2000B0294-ND -np	巨大磁化を持つ鉄窒化物の結晶構造解析	大庭 卓也	島根大学	日本	BL02B2	6
2000B0301-ND -np	表面X線散乱と蛍光X線の組み合わせ測定によるNi/C多層膜界面のモルフオロジー解析	桜井 健次	科学技術庁金属材料技術研究所	日本	BL39XU	8
2000B0302-NS -np	高フラックスアンジュレーター放射光とヨハンソン型X線分光器を用いた全反射蛍光X線法による超微量物質の検出	桜井 健次	科学技術庁金属材料技術研究所	日本	BL40XU	21
2000B0303-ND -np	精密構造解析に基づく電子構造の計算による近似結晶と準結晶の局所構造の電子輸送現象に与える影響に関する研究	竹内 恒博	名古屋大学	日本	BL02B2	3
2000B0304-NS -np	バルク敏感光電子分光および軟X線吸収による層状ペロフスカイト酸化物(La,Nd,Sr) <sub>3</sub> Mn <sub>2</sub> O <sub>7</sub> の電子構造の測定	竹内 恒博	名古屋大学	日本	BL25SU	12
2000B0306-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	15
2000B0307-CM -np	軟X線回折格子型分光器の性能向上のための調整	石黒 英治	琉球大学	日本	BL27SU	12
2000B0308-ND -np	金属単結晶上の酸化物単結晶薄膜の背面ラウエパターンの観測の試み	高橋 敏男	東京大学	日本	BL28B2	12
2000B0309-NX -np	XAFSによる都市ごみ焼却飛灰中の銅、鉛、アンチモン、亜鉛、クロムの存在状態の同定	高岡 昌輝	京都大学	日本	BL01B1	3
2000B0310-NL -np	単色X線CTを用いた前立腺癌骨転移における海綿骨微細構造の解析	曾根 照喜	川崎医科大学	日本	BL20B2	6
2000B0311-CL -np	単色X線を用いた腫瘍微細血管構築に関する基礎的研究	今井 茂樹	川崎医科大学	日本	BL20B2	9
2000B0314-ND -np	白色トポグラフィによる炭化珪素結晶の結晶欠陥評価	山口 博隆	通産省工業技術院電子技術総合研究所	日本	BL28B2	9
2000B0315-CD -np	辺共有CuO <sub>2</sub> 一次元鎖をもつCa <sub>2+x</sub> Y <sub>2-x</sub> Cu <sub>5</sub> O <sub>10</sub> の電荷秩序の研究	山口 博隆	通産省工業技術院電子技術総合研究所	日本	BL02B1	12
2000B0316-ND -np	蛇紋石の分解反応の温度圧力曲線の決定-二重深発地震面の解明-	廣瀬 敬	東京工業大学	日本	BL04B1	6
2000B0321-ND -np	La <sub>2-x</sub> YBa <sub>y</sub> Sr <sub>1-x-y</sub> CuO <sub>4</sub> (x+y=1/8)における電荷ストライプ秩序の観測	木村 宏之	東北大学	日本	BL02B1	18
2000B0326-NL -np	単色X線マイクロCTによるラットの骨内部微細構造の描出	板井 悠二	筑波大学	日本	BL20B2	6
2000B0328-NL -np	Structural studies on breast cancer susceptibility protein	Cho Yunje	Pohang University of Science & Technology	Korea	BL41XU	3
2000B0329-CD -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	18
2000B0331-NL -np	ヒトの切除標本やラットにおける肝細胞癌腫瘍欠陥の微細構造の描出および3次元構築の解明	中村 仁信	大阪大学	日本	BL20B2	3
2000B0333-ND -np	MEMを用いた、Al系正20面体相近似結晶の結合形態の研究	木村 薫	東京大学	日本	BL02B2	6
2000B0334-CD -np	コンプトン散乱光子と反跳電子同時測定法によるシリコン結晶の高分解能運動量密度分布測定	河田 洋	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL08W	24
2000B0335-NS -np	Resonant photoemission of strogly correlated transition metal and rare earth alloy systems at the transition metal 2p and rare earth 3d edges	Allen James	University of Michigan	USA	BL25SU	12
2000B0336-NMS -np	バルク敏感・角度分解・高分解能高電子分光:装置の高度化と利用実験	菅 滋正	大阪大学	日本	BL25SU	12
2000B0337-NS -np	近藤半導体YbB <sub>12</sub> およびYb <sub>1-x</sub> Lu <sub>x</sub> B <sub>12</sub> の高分解能バルク光電子分光	菅 滋正	大阪大学	日本	BL25SU	12
2000B0338-NS -np	5元系マンガナイトNd <sub>1-x</sub> Y <sub>x</sub> Sr <sub>x</sub> Ce <sub>1-x-y</sub> MnO <sub>3</sub> (x=0.55)の高分解能バルク光電子分光	菅 滋正	大阪大学	日本	BL25SU	6
2000B0340-NX -np	K殻XAFSによる無機酸化物結晶内の金属カチオン間相互作用の研究	金田 清臣	大阪大学	日本	BL01B1	3
2000B0341-NL -np	4鉄フェレドキシンの超高分解能X線結晶解析	福山 恵一	大阪大学	日本	BL41XU	3
2000B0344-NL -np	グルタチオンS転移酵素としてのヒト由来PGDSとCDNBの複合体のX線構造解析	甲斐 泰	大阪大学	日本	BL40B2	3
2000B0345-NL -np	ホウレンソウ由来RuBisCOの活性調整メカニズムの構造解析的研究	甲斐 泰	大阪大学	日本	BL40B2	3
2000B0348-NL -np	クラミドモナス由来リポース1.5-ビスリン酸カルボキシラーゼ/オキシゲナーゼの構造解析	甲斐 泰	大阪大学	日本	BL41XU	3
2000B0349-ND -np	トロイライイト(FeS)の高温高圧相平衡	浦川 啓	岡山大学	日本	BL04B1	6
2000B0350-NM -np	高エネルギーX線による迅速な回折測定法の開発	鈴谷 賢太郎	日本原子力研究所	日本	BL04B2	15
2000B0351-NS -np	Ce4f電子状態の近藤状態から価数揺動状態への変遷過程における不純物アンダーソン模型の破綻機構の解明	今田 真	大阪大学	日本	BL25SU	12
2000B0353-NL -np	べん毛の繊維回折データ収集とフラジェリンの溶液散乱	難波 啓一	科学技術振興事業団	日本	BL40B2	5
2000B0354-NL -np	細菌べん毛HAP2複合体の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	BL40B2	3
2000B0355-NL -np	細菌べん毛蛋白質Hook32kフラグメント(H32)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	1
2000B0356-NL -np	低分子量G蛋白質Rhoによる標的蛋白質Rhoキナーゼの認識機構の解明	箱嶋 敏雄	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL41XU	1
2000B0357-NL -np	GTP-シクロハイドロレース-I(GTP-CH-I)の活性型および不活性型酵素複合体のX線結晶構造解析	箱嶋 敏雄	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL41XU	2
2000B0359-ND -np	アルカリ土類・希土類-C84化合物の構造	岩佐 義宏	北陸先端科学技術大学院大学	日本	BL02B2	6
2000B0360-ND -np	希土類ドーブラーレンSm <sub>3</sub> C <sub>70</sub> 化合物におけるフラーレンダイマーの高圧効果	岩佐 義宏	北陸先端科学技術大学院大学	日本	BL10XU	6
2000B0364-ND -np	Lock-in Phase Transition on Two-Dimensionally Modulated Akermanite, Ca <sub>2</sub> MgSiO <sub>7</sub>	Baugautdin Baugautdinov	姫路工業大学	日本	BL02B1	9
2000B0368-NM -np	高エネルギー放射光ラングトポグラフィの開発	木村 滋	日本電気(株)	日本	BL28B2	9
2000B0369-ND -np	C <sub>n</sub> F <sub>2n+2</sub> インターカレーションに伴うポリアセレンの構造変化に関する研究	松下 明行	金属材料技術研究所	日本	BL02B2	3

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	
2000B0370-CL	-np	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	水野 洋	農業生物資源研究所	日本	BL41XU	3
2000B0371-NL	-np	枯草菌hutオペロンの転写を制御するRNA結合タンパク質HutPの構造解析	藤本 瑞	農業生物資源研究所	日本	BL40B2	3
2000B0373-CL	-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	BL40B2	4
2000B0375-NL	-np	多波長異常分散法によるマクロフォミン酸合成酵素の結晶構造解析	渡邊 信久	北海道大学	日本	BL41XU	1
2000B0376-NL	-np	MAD法を用いた23S rRNA結合蛋白質L13の結晶構造解析	姚 閔	北海道大学	日本	BL41XU	2
2000B0377-ND	-np	ペロブスカイト型結晶の電子密度分布の可視化	黒岩 芳弘	岡山大学	日本	BL02B2	9
2000B0379-NL	-np	超好熱菌(Pyrococcus furiosus)トリプトファン合成酵素alpha, beta2及びalpha2beta2複合体のX線結晶構造解析	油谷 克英	大阪大学	日本	BL40B2	3
2000B0380-NL	-np	変異型ヒトリゾチームの低温X線解析による分子表面の水和構造の観察	油谷 克英	大阪大学	日本	BL40B2	3
2000B0381-ND	-np	SnI4の圧力誘起アモルファス相の構造解析	浜谷 望	お茶の水女子大学	日本	BL04B2	6
2000B0383-ND	-np	SnI4の高温高圧X線回折実験	浜谷 望	お茶の水女子大学	日本	BL10XU	6
2000B0384-ND	-np	高圧力下におけるPt(bqd) <sub>2</sub> の構造異常の研究	浜谷 望	お茶の水女子大学	日本	BL10XU	6
2000B0385-NX	-np	高温でのXMCD測定による臨界現象の研究	圓山 裕	岡山大学	日本	BL39XU	15
2000B0386-NX	-np	超伝導体の完全反磁性に因る円二色性の観測	圓山 裕	岡山大学	日本	BL39XU	15
2000B0388-ND	-np	酸化物熱電材料の結晶構造解析	島川 祐一	日本電気(株)	日本	BL02B2	3
2000B0389-NL	-np	内在性生体膜タンパク質OmpFの構造形成中間体の特性評価	渡邊 康	農業生物資源研究所	日本	BL40B2	6
2000B0390-NX	-np	ヨウ素-シクロデキストリン錯体の溶存構造のXAFS解析	阪根 英人	山梨大学	日本	BL01B1	6
2000B0391-ND	-np	磁場下で育成したタンパク質結晶の白色X線トポグラフィー観察	佐崎 元	東北大学	日本	BL28B2	18
2000B0392-CD	-np	焼結ダイヤモンドアンビルによる鉄ベータ相の探索3	伊藤 英司	岡山大学	日本	BL04B1	6
2000B0393-ND	-np	Mg <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub> -Fe <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub> 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その2	桂 智男	岡山大学	日本	BL04B1	12
2000B0394-CD	-np	X線多波回折を用いた位相問題の研究	雨宮 慶幸	東京大学	日本	BL09XU	15
2000B0395-CS	-np	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	中川 英之	福井大学	日本	BL43IR	8
2000B0396-CS	-np	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	福井 一俊	分子科学研究所	日本	BL43IR	10
2000B0397-NL	-np	低温トラップによる銅含有アミン酸化酵素のトパキノン生成第二段階の時間分割解析	山口 宏	関西学院大学	日本	BL41XU	3
2000B0398-ND	-np	その場(実時間)X線回折/散乱測定による延伸中でのゴムおよびPEN/PETブレンドの構造形成	村上 昌三	京都大学	日本	BL40XU	6
2000B0399-ND	-np	D相準結晶Al-Cu-Coのランダムフェイズ歪みの研究	松尾 欣枝	奈良女子大学	日本	BL02B1	9
2000B0400-NM	-np	サブミクロン光源の生成とインライン型X線ホログラフィーへの応用	青木 貞雄	筑波大学	日本	BL47XU	9
2000B0403-ND	-np	アルカリ-C60化合物におけるアルカリイオンの配置秩序の研究	真庭 豊	東京都立大学	日本	BL02B2	6
2000B0404-ND	-np	二段階落球法を用いたFe-C系融体の高温粘性その場測定	加藤 工	筑波大学	日本	BL04B1	6
2000B0405-NOM	-np	Al合金におけるポロシテシ生成の動的観察	大藤 逸雄	大阪大学	日本	BL20B2	6
2000B0408-NX	-np	アモルファスGd-Fe合金のGd周りの局所構造	矢野 一雄	日本大学	日本	BL01B1	6
2000B0409-NL	-np	古細菌型クラスリシルtRNA合成酵素(LysRS)の結晶構造解析	濡木 理	東京大学	日本	BL41XU	1
2000B0413-NL	-np	ヒト由来DNA相同組み替え蛋白質Rad52のX線結晶構造解析	濡木 理	東京大学	日本	BL41XU	1
2000B0414-CL	-np	超好熱古細菌由来DNAプライマーゼのX線結晶構造解析	濡木 理	東京大学	日本	BL41XU	3
2000B0415-CL	-np	古細菌Pyrococcus horikoshi tRNAグアニン・トランスグリコシラーゼのX線結晶構造解析	濡木 理	東京大学	日本	BL41XU	1
2000B0416-CL	-np	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	濡木 理	東京大学	日本	BL41XU	1
2000B0417-CL	-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	濡木 理	東京大学	日本	BL41XU	2
2000B0418-CL	-np	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	濡木 理	東京大学	日本	BL41XU	3
2000B0420-ND	-np	高分解能X線を用いた圧電材料の熱処理後における結晶構造解析	関 広美	京セラ(株)	日本	BL02B2	3
2000B0422-ND	-np	Sr <sub>2/3</sub> La <sub>1/3</sub> FeO <sub>3</sub> の高圧下X線回折	那須 三郎	大阪大学	日本	BL04B2	6
2000B0423-ND	-np	エネルギー分解法によるDACを用いた超高压下核共鳴散乱	那須 三郎	大阪大学	日本	BL09XU	9
2000B0424-NS	-np	DO3型(Fe <sub>1-x</sub> V <sub>x</sub> ) <sub>3</sub> Al擬2元合金のバルク敏感高分解能光電子分光およびX線吸収分光	曾田 一雄	名古屋大学	日本	BL25SU	9
2000B0425-NL	-np	核蛋白質輸送の分子認識機構	酒井 宏明	大阪大学	日本	BL40B2	3
2000B0426-NL	-np	チロシンキナーゼのX線構造解析	酒井 宏明	大阪大学	日本	BL41XU	3
2000B0427-NL	-np	中鎖アシル-CoA脱水素酵素の結晶構造解析	宮原 郁子	大阪市立大学	日本	BL40B2	2
2000B0428-NL	-np	キノ型ビルトイン補酵素を有するアミン脱水素酵素のX線構造解析	広津 建	大阪市立大学	日本	BL41XU	3
2000B0429-CL	-np	超好熱性古細菌のThermosome複合体のX線結晶解析	三木 邦夫	京都大学	日本	BL41XU	3
2000B0435-NL	-np	高速溶液混合装置を使ったシトクロムcとリボスクレアーゼAの折れ畳み初期中間体のX線小角散乱測定	高橋 聡	京都大学	日本	BL45XU	3
2000B0437-CD	-np	RE-TM Laves 相金属間化合物の磁気相転移における結合形態の研究	久保田 佳基	大阪女子大学	日本	BL02B2	6
2000B0438-NS	-np	YbInCu <sub>4</sub> の高分解能Yb 4f光電子スペクトルの温度変化	佐藤 仁	広島大学	日本	BL25SU	6
2000B0439-NS	-np	NiAs型強磁性クロムカルコゲナイドの内殻吸収磁気円二色性	木村 昭夫	広島大学	日本	BL25SU	6
2000B0440-ND	-np	(La <sub>x</sub> RE <sub>1-x</sub> ) <sub>2</sub> BaCu <sub>2</sub> O <sub>10</sub> の結晶構造の精密測定	生田 博志	名古屋大学	日本	BL02B2	6
2000B0442-ND	-np	X線トポグラフを用いた金属蛋白質結晶の質の評価	安宅 光雄	生命工学工業技術研究所	日本	BL28B2	12
2000B0443-ND	-np	57Fe薄膜の核共鳴励起過程におけるコヒーレント放射と非コヒーレント放射の寄与の定量測定	岡野 達雄	東京大学	日本	BL09XU	12
2000B0444-ND	-np	短波長のX線によるコバロキシム微小結晶の高分解能結晶構造解析	植草 秀裕	東京工業大学	日本	BL04B2	6

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
2000B0447-ND -np	深部マントルに存在する含水ケイ酸塩の安定領域の測定	大谷 栄治	東北大学	日本	BL04B1	9
2000B0449-NL -np	光捕集クロロフィルa/b蛋白質複合体が形成する球殻構造体のX線結晶構造解析	神山 勉	名古屋大学	日本	BL40B2	3
2000B0450-NL -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	2
2000B0451-ND -np	チタン酸ストロンチウムの構造相転移の低温ラウエトポグラフィー	尾崎 徹	広島工業大学	日本	BL28B2	18
2000B0452-ND -np	高温における2価金属液体の構造とゆらぎ	武田 信一	九州大学	日本	BL04B1	9
2000B0455-ND -np	表面X線散乱法による自己組織化単分子層構造のその場追跡	魚崎 浩平	北海道大学	日本	BL14B1	9
2000B0456-NM -np	MicroStrip Gas Chamberを用いた超迅速X線結晶構造解析のための基礎実験	越智 敦彦	東京工業大学	日本	BL46XU	9
2000B0457-ND -np	純粋な蛍光X線ホログラフィの測定によるSi(001)上のGe量子ドット構造の研究	高橋 敏男	東京大学	日本	BL09XU	21
2000B0458-NSD -np	超高压下弾性・非弾性核共鳴散乱によるカルコパイライトの研究	小林 寿夫	東北大学	日本	BL09XU	6
2000B0461-NX -np	二次蛍光XAFS	田中 庸裕	京都大学	日本	BL01B1	3
2000B0462-COM -np	XTMによる岩石中の液相および空隙の3次元構造の研究	中野 司	通産省工業技術院地質調査所	日本	BL20B2	6
2000B0463-NML -np	3x6アレイ状CCD型X線検出器による高速、高分解能回折データ収集	雨宮 慶幸	東京大学	日本	BL41XU	9
2000B0464-NOM -p	X線蛍光体の評価・検討	鈴木 克彦	浜松トナクス(株)	日本	BL20B2	2
2000B0465-CL -np	Crystal Structure Analysis of Biphenyl dioxygenase	千田 俊哉	長岡技術科学大学	日本	BL40B2	3
2000B0466-NL -np	放線菌由来自己調節因子レセプター蛋白のX線結晶構造解析	千田 俊哉	長岡技術科学大学	日本	BL40B2	3
2000B0467-CX -np	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	西口 宏泰	大分大学	日本	BL01B1	3
2000B0469-CL -np	両親媒子系複雑液体の膜構造ゆらぎ	武田 隆義	広島大学	日本	BL40B2	6
2000B0470-NM -np	地球惑星物質の新しい12次元高エネルギー蛍光X線分析法の開発と応用	中井 泉	東京理科大学	日本	BL08W	9
2000B0471-NOD -np	ガンドルフィカメラを利用した極微小試料のX線分析法の開発	中井 泉	東京理科大学	日本	BL39XU	9
2000B0473-ND -np	遷移金属系SiおよびGeクラスレート物質のX線精密構造解析	谷垣 勝己	大阪市立大学	日本	BL02B2	6
2000B0475-NS -np	Si(111), W(110)上に吸着した有機分子Alq, Eu(TTA) <sub>3</sub> (phen)の原子配列立体写真とホログラフィー	大門 寛	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL25SU	15
2000B0476-NDS -np	Gd/W(110)におけるスピン偏極光電子回折	大門 寛	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL25SU	9
2000B0478-CDS -np	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	大門 寛	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL25SU	9
2000B0481-CX -np	Mo K-edge並びにDy L-edgeの高分解能XAFS(XANES)測定	江村 修一	大阪大学	日本	BL01B1	15
2000B0482-CX -np	WLX線吸収分光とWL 2,15サテライトに関する研究	伊藤 嘉昭	京都大学	日本	BL01B1	11
2000B0483-CX -np	レニウム錯体による光変調XAFS法の開発	江村 修一	大阪大学	日本	BL01B1	9
2000B0484-NS -np	内殻励起N <sub>2</sub> O分子の解離ダイナミクス-2次元検出器を用いたフラグメントイオンの運動量測定による-	小谷野 猪之助	姫路工業大学	日本	BL27SU	24
2000B0485-NS -np	X線発光分光によるフェリ磁性Fe酸化物の多電子励起状態の研究	河村 直己	理化学研究所	日本	BL39XU	15
2000B0487-ND -np	高压下におけるCePの相転移と4f電子の軌道変化の視覚化	野田 幸男	東北大学	日本	BL02B1	18
2000B0488-ND -np	低温高压下での-Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> のX線回折実験	山田 高広	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL10XU	6
2000B0490-ND -np	高压下でのCaFeO <sub>3</sub> の核共鳴非弾性散乱実験	山田 高広	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL11XU	9
2000B0491-ND -np	高エネルギーX線を用いたショットピーニング処理鉄鋼材料の応力深さ方向分布評価	柳瀬 悦也	(財)新産業創造研究機構	日本	BL02B1	12
2000B0492-NX -np	ゴム金型用イオン注入硬質クロムめっき膜のXAFS分析	柳瀬 悦也	(財)新産業創造研究機構	日本	BL01B1	6
2000B0493-ND -p	高エネルギーX線を利用した応力測定	柳瀬 悦也	(財)新産業創造研究機構	日本	BL02B1	3
2000B0494-NM -np	一次元位置有感型ゲルマニウム検出器を導入した第二世代コンプトンスペクトロメーターの評価	鈴木 昌世	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL08W	9
2000B0495-NM -np	マイクロストリップガス検出器の筋肉研究への応用	豊川 秀訓	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL45XU	4
2000B0497-NL -np	トロポニン複合体のMADによる結晶構造解析	武田 壮一	理化学研究所	日本	BL40B2	3
2000B0498-NL -np	変性剤により誘起される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	3
2000B0499-NL -np	シャペロンGroELの機能発現機構の解明	井上 勝晶	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40B2	6
2000B0500-CD -np	MEM法による金属Csの圧力誘起s-d転移に関する電子分布状態の解析	大石 泰生	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL10XU	9
2000B0502-NX -np	XAFS法による希土類付活アルミノケイ酸塩の局所構造解析	泉 宏和	兵庫県立工業技術センター	日本	BL01B1	3
2000B0506-ND -np	高エネルギーX線を用いたオケルマナイトの高精度単結晶構造解析	日下 勝弘	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL04B2	6
2000B0509-CD -np	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	鳥海 幸四郎	姫路工業大学	日本	BL02B1	18
2000B0512-ND -np	部分酸化型一次元複核金属錯体の微小結晶構造解析	満身 稔	姫路工業大学	日本	BL02B1	9
2000B0513-CD -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	BL04B2	6
2000B0514-CX -np	高压下におけるFe <sub>3</sub> NのMCD測定	石松 直樹	日本原子力研究所	日本	BL39XU	9
2000B0515-NS -np	SiF <sub>4</sub> のSi:1s電子励起に起因するイオン化・解離過程の研究	為則 雄祐	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL27SU	12
2000B0516-NM -np	高分解能検出器を用いたX線CT装置の開発	上杉 健太郎	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL47XU	9
2000B0519-CL -np	高フラックス擬単色X線を利用した蛋白質結晶の時間分解回折測定	足立 伸一	理化学研究所	日本	BL40XU	12
2000B0520-NS -np	琉球石灰岩中ノジュールの微量元素分布と化学状態分析	芳賀 信彦	姫路工業大学	日本	BL39XU	9
2000B0526-NS -np	全反射条件下での金属表面吸着系の超高エネルギー分解能光電子分光のテスト実験	高田 恭孝	理化学研究所	日本	BL27SU	9
2000B0527-CL -np	F-actin及びNative Thin Filament配向ゾルのX線繊維回折	牧野 浩司	理化学研究所	日本	BL40B2	4
2000B0528-ND -np	レーザー熱ダイヤモンドアンビルセルシステムを用いた高温高压条件下での圧力精密決定手法の確立	一色 麻衣子	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL10XU	12
2000B0529-NL -np	大腸菌MutT蛋白質の3次元構造	山縣 ゆり子	大阪大学	日本	BL40B2	3
2000B0536-ND -np	単結晶を用いたLa@C <sub>82</sub> 結晶の低温相の構造決定	綿貫 徹	日本原子力研究所	日本	BL02B1	3

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
2000B0537-CM -np	放物面X線屈折レンズによる無収差X線顕微鏡	香村 芳樹	理化学研究所	日本	BL20B2	9
2000B0538-NL -np	屈折コントラスト・イメージング法による転移性骨腫瘍の測定	山崎 克人	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20B2	3
2000B0540-NL -np	屈折コントラスト・イメージング法による呼吸器の測定最適化の研究	山崎 克人	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20B2	6
2000B0543-NM -np	BL02B1のモノクロメータのデジタルフォース化とその評価	池田 直	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL02B1	9
2000B0544-ND -np	二次元三角格子複酸化物 $YFe_2O_4$ の電荷秩序転移	池田 直	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL02B2	6
2000B0545-CD -np	$SrV_6O_{11}$ の低温相構造解析	喜多 英治	筑波大学	日本	BL02B2	3
2000B0546-NX -np	SiC/SiC系セラミック複合材料のXAFS分析	井頭 賢一郎	川崎重工(株)	日本	BL01B1	3
2000B0548-CD -np	玄武岩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	高橋 栄一	東京工業大学	日本	BL04B1	6
2000B0551-ND -np	2色X線CTの基礎研究	山田 裕	島根大学	日本	BL02B2	3
2000B0553-ND -np	相変化型光記録材料Au-Ge-Sn-Te四元化合物の精密結晶構造解析並びに結晶構造相変化に関する研究	松永 利之	株式会社松下テクノリサーチ	日本	BL02B2	3
2000B0555-ND -np	Temperature and field dependence of the spin density in the insulating and metallic phases of the CMR material $La_{1-x}Sr_xMnO_3$ ( $x=0.15, 0.17$ )	Cooper Malcom	University of Warwick	U. K.	BL08W	21
2000B0556-ND -np	超臨界水からの酸化亜鉛微粒子生成過程のin situ時間分解X線回折	山口 敏男	福岡大学	日本	BL04B1	9
2000B0557-NL -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	9
2000B0562-ND -np	スピン梯子化合物 $SrCu_2O_3$ 、 $Sr_2Cu_3O_5$ の高圧下構造解析	東 正樹	京都大学	日本	BL04B2	6
2000B0563-ND -np	高圧相高温超伝導体、スピン梯子化合物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
2000B0564-NS -np	超高分解能共鳴オージェ電子分光による三原子分子内殻励起状態の核の運動の探索	上田 潔	東北大学	日本	BL27SU	18
2000B0565-ND -np	マイクロビームを用いたX線散乱トポグラフィによるGaN on GaAsの観察	鈴木 芳文	九州工業大学	日本	BL28B2	12
2000B0567-ND -np	平面波X線の屈折効果イメージングによる大型ゴム複合材料中の構造分布の3次元観察	近浦 吉則	九州工業大学	日本	BL20B2	3
2000B0568-NM -np	散乱トポグラフィに用いる高エネルギー白色マイクロビームの形成と走査に関する開発研究	近浦 吉則	九州工業大学	日本	BL28B2	9
2000B0569-NM -np	白色X線高温トポグラフィ観察システムの完成とそれによる珪素鋼(Fe-Si合金)、GaAs、ZnSeおよびZnTe結晶の構造緩和に関する研究	近浦 吉則	九州工業大学	日本	BL28B2	6
2000B0570-CDL -np	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	川口 昭夫	京都大学	日本	BL45XU	3
2000B0572-ND -np	高エネルギーX線を用いた多核重金属化合物の高分解能高精度単結晶X線構造解析	尾関 智二	東京工業大学	日本	BL04B2	12
2000B0573-ND -np	Low Temperature phase transition in Ca doped $SrTiO_3$	Kennedy Brendan	The University of Sydney	Australia	BL02B2	9
2000B0574-CS -np	遅い時間領域における高分解能赤外過渡吸収スペクトル測定技術の開発	近藤 泰洋	東北大学	日本	BL43IR	10
2000B0575-CS -np	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	近藤 泰洋	東北大学	日本	BL43IR	7
2000B0576-CL -np	放射線医学診断システム開発のための基礎的研究	宇山 親雄	広島国際大学	日本	BL20B2	6
2000B0578-NS -np	$DyCo_5$ 単結晶の軟X線MCDによるCo,Dy磁気モーメントのSL分離評価	中村 哲也	理化学研究所	日本	BL25SU	6
2000B0579-CD -np	ラウエトポグラフィによる有機結晶の同定と構造決定	泉 邦英	京都大学	日本	BL28B2	18
2000B0580-NX -np	焼却飛灰中の鉛の結合状態	名越 正泰	日本鋼管株式会社	日本	BL01B1	3
2000B0581-ND -np	Pressure calibration at high temperatures	Fei Yingwei	Carnegie Institution of Washington	USA	BL04B1	9
2000B0583-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	広島大学	日本	BL04B2	30
2000B0584-UL -p	Protein BのX線結晶構造解析	木下 誉富	藤沢薬品工業(株)	日本	BL40B2	1
2000B0585-UL -p	創薬研究のための結晶構造解析	伊藤 晋	中外製薬(株)	日本	BL40B2	1
2000B0586-UOM -np	壊変核種の半減期を変える試み	馬場 宏	大阪大学	日本	BL08W	12
2000B0587-UL -np	High resolution data collection for colicin E7, E2, Fis mutants and glucanase	Yuan Shiao-Han	Institute of Molecular Biology	Taiwan, ROC	BL41XU	6
2000B0590-UL -np	大腸菌由来レダクトイメソラーゼの結晶構造解析	矢嶋 俊介	東京農業大学	日本	BL41XU	3
2000B0592-UL -np	多波長異常分散法による細胞分裂阻害蛋白質MinDの結晶構造解析	姚 閔	北海道大学	日本	BL41XU	3
2000B0593-UL -np	フルクトース-1,6-ビスホスファターゼI (FBPase-1)のSe-Met誘導体を用いたMAD法による構造解析	多田 俊治	大阪府立大学	日本	BL41XU	2
2000B0594-UL -np	カタラーゼペルオキシダーゼの高分解能構造解析	多田 俊治	大阪府立大学	日本	BL41XU	1
2000B0595-UL -np	細菌ペプティド蛋白質Hook32Kフラグメント (H32) 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	3
2000B0596-UL -np	原核生物由来リボソーム蛋白質L5と5S rRNAとの複合体の高分解能構造解析	姚 閔	北海道大学	日本	BL41XU	3
2000B0597-UL -np	-グルタミルシステイン合成酵素の変異体結晶を用いたMAD測定のための予備解析	日并 隆雄	福井県立大学	日本	BL41XU	0.375
2000B0599-UL -np	多波長異常分散法によるイソプロピルリンゴ酸イソメラーゼの結晶構造解析	姚 閔	北海道大学	日本	BL41XU	2.625
2000B0601-UL -np	抗がん剤プレオマイシン：DNA複合体の立体構造に基づくDNA切断機構の解明	松本 治	京都大学	日本	BL41XU	3
2000B0602-UL -np	高度好熱菌RNAポリメラーゼのX線結晶構造解析	関根 俊一	理化学研究所	日本	BL41XU	3
2000B0606-UL -np	ヒト上皮成長因子 (EGF) とEGFレセプターとの複合体のX線結晶構造解析	濡木 理	東京大学	日本	BL41XU	3