

## 平成15年度前期放射光共同利用実験採択課題一覧

受理番号	課 題 名	所 属	実験責任者	ビームライン
2003G001	有極性フェリ磁性体FeGaO <sub>3</sub> における磁気方向二色性	筑波大物質工	有馬 孝尚	16A2
2003G002	ナノ構造炭素の磁性	都立大理	真庭 豊	NE1B, 28A
2003G003	磁化の2次に比例する鉄の磁気原子散乱因子異常散乱部の測定	東京学芸大	荒川 悦雄	15B1
2003G004	強い層間磁気結合と垂直磁気異方性を共有する fcc強磁性人工格子のXMCD研究	筑波大物理工学	喜多 英治	11A, NE1B, 28A
2003G005	軟X線発光によるTi酸化物の電子構造の研究	弘前大理工	手塚 泰久	2C
2003G006	フラグメントけい光による二電子励起分子の分光とそのダイナミックス	東工大理工	小田切 丈	20A, 3B
2003G007	反転対称性を持つ分子(N <sub>2</sub> ,C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> )の内殻光電離ダイナミクス	物構研	柳下 明	2C
2003G008	Pr <sub>0.5</sub> Ca <sub>0.5</sub> MnO <sub>3</sub> の電荷整列転移に伴うMn価数変化の観測	大阪府立大工	田口 幸広	19B, 2C
2003G009	Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> およびNiFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 単結晶におけるFe3p→1s発光の磁気円二色性スペクトルの配置依存性の測定	高輝度光科学研究セ	河村 直己	28B
2003G010	トンネル磁気抵抗膜の界面電子状態の研究	産総研	鈴木 義茂	28A, NE1B, 11A
2003G011	Si(111)/3x3-Ag表面上金属吸着系のフェルミ面マッピング	東大理	松田 巖	7B, 1C
2003G012	非共鳴X線磁気回折による強磁性体中のGdのスピン形状因子の測定	物構研	安達 弘通	3C3
2003G013	磁気コンプトン散乱によるSmAl <sub>2</sub> 中のスピン偏極の定量評価	物構研	安達 弘通	NE1A1
2003G014	イメージング型深さ分解XAFS法の開発と表面、界面の直接観察	東大理	雨宮 健太	7A, 11A
2003G015	放射光STMによる表面元素分析と磁性体表面観察	東大物性研	奥田 太一	19A, 11A
2003G016	強いDC電場中における原子の光励起/電離	物構研	J. SULLIVAN	16B, 20A, 3B
2003G017	Be原子の多電子光イオン化分光	東大工	長谷川 秀一	16B, 20A, 3B
2003G018	Ca,SrおよびBa原子の二重イオン化しきい値付近の光イオン化	明星大理工	長田 哲夫	20A, 3B
2003G019	2次元化合物のX線発光分光	京大工	永園 充	19B
2003G020	白色X線磁気回折実験系の高度化、および、d・f電子系強磁性体のLS分離	群馬大工	伊藤 正久	3C3
2003G022	放射光ラウエトポグラフィによるタンパク質結晶中の転位の観察	横浜市立大総合理学	小島 謙一	15B1
2003G023	ホールドープ酸化銅の超格子構造の解析	佐賀大理工	鄭 旭光	1B
2003G024	Phase E <sub>2</sub> Si <sub>1.2</sub> Mg <sub>2.3</sub> H <sub>2.6</sub> O <sub>6</sub> の結晶構造におよぼす圧力の影響	東北大理	工藤 康弘	10A
2003G025	フラーレン2次元ポリマーから3次元ポリマーへの転移過程の観察	信州大繊維	川崎 晋司	NE5C
2003G026	六方晶YMnO <sub>3</sub> の構造に対するTi置換効果	筑波大物質工学	有馬 孝尚	4C
2003G027	分子磁性体の高圧下における磁性と構造	九州工業大工	美藤 正樹	1B
2003G028	SXS法による半導体単結晶電極/溶液界面のその場構造追跡	お茶の水女子大理	近藤 敏啓	4C
2003G029	軌道放射光粉末回折ピーク形状分析による微細構造特性評価	名工大セラミックス基盤工学研究セ	井田 隆	4B2
2003G030	白金錯体の励起状態の構造解析とその緩和過程のMSGC検出器による時分割測定	東工大理工	大橋 裕二	NW2, 9C, 4B1, 14A
2003G031	液体アルカリ金属における圧力誘起電子転移の直接観測	慶應義塾大理工	服部 高典	14C2
2003G032	レーザー1パルス照射痕内の微小部残留応力分布測定	武蔵工業大工	秋田 貢一	3A
2003G033	X線異常散乱法を用いたAl系準結晶の単結晶構造解析	物質・材料研究機構 物質研	山本 昭二	1B
2003G034	火星起源隕石中のケルスタイトの結晶構造の解析による形成過程の推定	東大理	宮本 正道	4B1
2003G035	X線異常散乱法によるAl-Cu-Zr基バルク非晶質材料の構造解析	東大生産技術研究所	渡辺 康裕	7C
2003G036	Au-49.5at%Cd合金のマルテンサイト変態前駆現象の深さ依存性	島根大総合理工	大庭 卓也	10A
2003G037	高温高圧下に於ける金属とマントル鉱物の反応に関する研究	東北大理	近藤 忠	13A
2003G038	高温高圧下におけるスクッテルダイト化合物の結晶化のその場観察	室蘭工業大工	城谷 一民	14C2
2003G039	ジルコニアの相転移と電子密度分布	東工大総合理工	八島 正知	3A, 4B2
2003G040	微小角入射90°ブラッグ反射の研究と表面界面構造への応用	東大物性研	高橋 敏男	15C, 14B, 9C
2003G041	REM <sub>3</sub> B <sub>x</sub> (RE=希土類,M=金属,x=0~1.0)の電子密度分布比較	物構研	田中 雅彦	3A, 4B2
2003G042	有機伝導体(BEDT-TTF化合物)の超格子反射によるトポグラフィ撮影	島根大学総合理工	水野 薫	15B1
2003G044	高速・高分解能2次元マルチグリッド型MSGCの開発試験	東大人工物工学研究セ	高橋 浩之	14A, 15A

2003G045	物体内不可視情報を可視化するための暗視野用 X線光学系'Owl'の開発	物構研	安藤 正海	3C2, NE3, 14C1, NE5A
2003G046	細孔内分子クラスター形成からみた小分子によるメソ孔充填機構の解明	信州大理	飯山 拓	15A
2003G047	NdFeB磁性体のHDDR処理中のGaとNbの占有位置の変化	宮城工業高専総合科学系	今野 一弥	12C
2003G048	蛍光XAFS法による酸化物にイオン注入した金属ナノ粒子の構造解析	山梨大工	斉藤 幸典	9A
2003G049	界面活性剤/水素における Double Gyroid 相近傍の自由エネルギー曲面の評価	お茶の水女子大理	今井 正幸	15A
2003G050	延伸ゲルにおける異方性構造の緩和過程の研究	九大理学	杉山 正明	15A
2003G051	XAFSによる耐候性鋼保護性さびの研究	原研放射光科学研究セ	小西 啓之	27B, 27A
2003G052	テルルセレン混合系における過冷却液体およびガラス状態の局所構造	弘前大理工	宮永 崇史	10B
2003G054	時分割SAXSによるアイソタクチックポリプロピレンのメソ相を経由する結晶化過程	京大化学研	金谷 利治	10C
2003G055	せん断流動場下におけるポリエチレンの結晶化過程	京大化学研	金谷 利治	15A
2003G056	分子量分布の非常に狭い高分子多糖類の SAXSによる構造解析	京都工芸繊維大工芸	河村 幸伸	10C
2003G057	高強度Al-M系 2 元合金中のM元素周囲の局所構造とナノ組織解析	東北大金属材料研	櫻井 雅樹	9A, 9C, 12C
2003G058	「ロイコ染料-長鎖状分子-添加剤」 3 成分混合系の相挙動と結晶化挙動の解明	広大生物圏科学	上野 聡	15A, 9C
2003G060	その場測定技術による超臨界水溶液のゆらぎ構造の研究	東京農工大工	森田 剛	15A
2003G061	InP上に成長したErP極薄膜の蛍光XAFS法による評価	名大工	大淵 博宣	12C
2003G062	SAXSによる多機能性キトサン/デンドリマーハイブリッド・ヨウ素複合体の自己集合構造解析	東理大理	矢島 博文	10C
2003G063	均一オリゴマーを使用したポリエチレングリコールの分子鎖形態に関する研究	産総研	衣笠 晋一	10C
2003G064	放射光小角散乱測定を用いた Mg-Y-Nd合金における相分解過程の解明	京大工	長村 光造	15A
2003G065	活性炭担持貴金属触媒の貴金属の XAFS解析による触媒活性座の同定	徳島大工	杉山 茂	10B
2003G066	Cr置換Mn <sub>12</sub> クラスターのXAFS	分子研	横山 利彦	9A
2003G067	炭素に担持したPt金属およびRh金属触媒の局所構造の XAFS解析	アリカンテ大学	D. Cazorla-Amoros	9A, 10B
2003G068	超アクチノイド元素と周期表同族元素の錯イオン形成に関する研究	原研 先端基礎科学研究C	永目 諭一郎	27B
2003G070	XAFS Characterization of Ru metal and Ru Sulfide nanoparticles supported on zeolite and mesoporous materials	Centre National De Recherche Scientifique (CRNS, France)	J. Blanchard	10B
2003G071	In-situ EXAFS 測定による酸化マンガン触媒上の活性点構造の解析	産総研	永長 久寛	7C, 10B, 9A
2003G072	ゼオライトに担持したクロム触媒の XAFS解析	産総研	三村 直樹	9A, 7C
2003G073	XAFS を用いた電界下の有機半導体の電子状態に関する研究	東大新領域創成科学	木口 学	7A
2003G074	吸着剤開発におけるナノレベルで制御した鉄サイトの構造解析	東工大総合理工	泉 康雄	7C, 9A, 12C
2003G075	有機分子結合フェライト微粒子の XAFS測定による局所構造解析	東工大フロンティア創造共同研究セ	半田 宏	9A
2003G076	高い誘電率HfO <sub>x</sub> 薄膜のX線吸収による研究	産総研	Paul Fons	12C, 9A
2003G077	液相での炭化水素の光部分酸化反応に高活性なアルミナ担持バナジウム酸化物のバナジウム局所構造の同定	京大工	田中 庸裕	9A
2003G078	内殻電子励起による選択的結合切断を利用した新しいフッ素系化合物の合成	分子研	奥平 幸司	13C, 11A
2003G079	In-situ XAFS法によるMo酸化物光触媒の光励起構造に関する研究	千葉大工	一國 伸之	10B
2003G080	通電焼結法で作製した燃料電池用導電体の XAFSによる研究	産総研 関西セ	蔭山 博之	10B, 7C
2003G081	陽イオン交換樹脂上に存在する金属イオンの局所構造解析	東工大大理工	原田 誠	10B
2003G082	金属イオンを持つ界面活性剤の水溶液表面への吸着挙動	東工大大理工	原田 誠	7C
2003G083	イオン交換樹脂中で生成する金属イオン-糖錯体の構造と糖の分離選択性	東工大大理工	岡田 哲男	10B
2003G084	PbF <sub>2</sub> , LiF-PbF <sub>2</sub> 短範囲構造の温度依存性	東工大原子炉工学研	松浦 治明	10B
2003G085	河口域及び干潟堆積物中の重金属と硫黄の化学状態に関する XAFS研究	東大総合文化	松尾 基之	9A, 12C
2003G086	XANES法による大気中粒子状物質の発生源別寄与の推定	東大総合文化	松尾 基之	9A, 12C
2003G087	XPSを用いた有機/有機ヘテロ接合界面準位の観測	筑波大物理工	櫻井 岳暁	11C, 11A
2003G088	Au-Feナノコンポジットの相同定と局所構造の評価	阪大工	中川 貴	12C
2003G089	可視光応答性酸化チタン試料の状態解析	岡山大自然科学	黒田 泰重	7C

2003G090	ナノ細孔材料中の交換銅イオンの原子価およびサイト選択的構造解析における光検出XAFS法の有効性に関する研究	岡山大自然科学	黒田 泰重	9A
2003G091	XAFSによる表面モレキュラーインプリンティング不斉金属錯体触媒の構造解析	東大理	岩澤 康裕	10B, 9A, 12C
2003G092	XAFSによるゼオライト担持Reバイメタル触媒の構造解析	東大理	岩澤 康裕	10B, 9A, 12C
2003G093	in-situ 偏光全反射蛍光XAFS法による酸化物単結晶表面上の表面機能錯体分子構造解析	北大触媒化学研究セ	田 旺帝	9A
2003G094	アルミナセラミックス粒界へのZn不純物の偏析状態とアクティビティ依存症	京大工	田中 功	12C, 9A
2003G095	半導体計測器の核融合生成中性子損傷に拠るX線感度変化の解明	筑波大物理	小波蔵 純子	15C
2003G096	カーボンナノ空間中に分散されたランタノイド系金属ナノクラスターの構造解析	千葉大理	金子 克美	9A
2003G097	MgOおよびその複合酸化物中の微量Gaの電荷状態と局所構造	京大工	田中 功	12C, 9A
2003G098	軟X線定在波発光分光による磁性多層膜界面の研究	東北大多元物質科学研	柳原 美広	16B
2003G099	脱窒菌 <i>Alcaligenes Faecalis</i> S-6株の転写制御因子DnrのX線結晶構造解析	東大生物生産工学研究セ	西山 真	6A, 18B
2003G100	アメリカヤマゴボウレクチンの結晶構造解析	京大化学研	畑 安雄	6A, 18B
2003G101	超分子2-オキソグルタル酸脱水素酵素複合体の構造研究	東工大生命理工	竹中 章郎	6A, 18B
2003G102	好熱菌由来リンゴ酸脱水素酵素における補酵素・基質認識相関関係の解析	東大生物生産工学研究セ	西山 真	6A, 18B
2003G103	高度好熱菌由来のホモイソクエン酸脱水素酵素(TiHICDH)の基質認識機構の解明	東大生物生産工学研究セ	西山 真	6A, 18B
2003G104	糸状菌 <i>Mortierella vinacea</i> 由来 $\alpha$ -ガラクトシダーゼの結晶構造解析	農業生物資源研	藤本 瑞	6A
2003G105	細菌 <i>Arthrobacter globiformis</i> 由来フルクトース転移酵素の結晶構造解析	農業生物資源研	門間 充	6A
2003G106	蛋白質合成を翻訳レベルで調節するヘム関連キナーゼの構造解析	東北大多元物質科学研	黒河 博文	NW12, 18B, 6A
2003G107	MAD data collection on recR and shikimate dehydrogenase	Dept of Chemistry, Seoul National Univ.	Se Won Suh	18B
2003G108	ATP依存性プロテアーゼ(CodWX)のX線結晶学的研究	Kwangju Institute of Science and Technology	Soo Hyun Eom	18B
2003G109	Crystal structures of disulfide bond protein DsbE and its mutants and of some novel proteins involved in structural genomics program	Shanghai Institute of Organic Chemistry	Zongxiang Xia	6A, 18B
2003G110	グラム陽性桿菌 <i>Arthrobacter globiformis</i> デキストラン分解酵素の構造研究	東京農工大農学部	殿塚 隆史	6A, 18B
2003G111	水溶性クロロフィルタンパク質のクロロフィル a、b識別機構の研究	東邦大理	内田 朗	6A
2003G112	表皮剥脱毒素のX線構造解析	広大理	片柳 克夫	6A
2003G113	ヒト由来酸化損傷DNA修復酵素群のX線構造解析	広大理	片柳 克夫	6A
2003G114	キシログルカン関連加水分解酵素のX線結晶構造解析	産総研	近藤 英昌	NW12
2003G115	カビ脱窒系酵素P450norの基質複合体のX線結晶構造解析	東大農学生命科学	伏信 進矢	6A, 18B, NW12
2003G116	Xenobiotics 分解系酵素CumA1A2複合体のX線結晶構造解析	東大農学生命科学	伏信 進矢	6A, NW12
2003G117	新規cupin型ホスホグルコースイソメラーゼのX線結晶構造解析	東大農学生命科学	伏信 進矢	18B, 6A
2003G118	ヘムオキシゲナーゼの反応中間体および変異体の構造解析	東北大多元物質科学研	海野 昌喜	NW12
2003G119	細菌由来ファミリー18キチナーゼ群のX線結晶構造解析	長岡技術科学大工	野中 孝昌	NW12, 6A
2003G120	<i>Streptomyces griseus</i> 由来キチナーゼCのX線結晶構造解析	長岡技術科学大工	野中 孝昌	NW12, 6A
2003G121	Structural studies of novel phosphatases and redox proteins	Center for Cellular Switch Protein Structure, KRIBB	Seong-Eon Ryu	18B
2003G122	老化関連蛋白質SMP30のX線結晶構造解析	産総研	千田 俊哉	6A
2003G123	CTP合成酵素のX線構造解析	大阪市立大理	広津 建	NW12, 6A
2003G124	Carbazole 1,9a-dioxygenase system 解明に向けての構造解析	東大生物生産工学研究セ	野尻 秀昭	6A, 18B
2003G125	好塩菌 <i>Haloarcula marismortui</i> 由来のKatGカタラーゼ・ペルオキシダーゼの結晶構造解析	静岡大理	藤原 健智	6A, 18B
2003G126	がん細胞運動刺激因子と各種阻害剤との複合体の結晶構造解析	昭和薬	田中 信忠	6A, NW12
2003G127	AzoR(Azo Reductase)の結晶構造解析	東大農学生命科学	田之倉 優	NW12, 6A
2003G128	超好熱古細菌 <i>Pyrococcus horikoshii</i> 由来 SAICAR synthase の結晶構造解析	東大農学生命科学	田之倉 優	NW12, 18B, 6A
2003G129	脱硫酵素DszCのX線結晶構造解析	東大農学生命科学	田之倉 優	NW12, 18B, 6A
2003G130	超好熱古細菌 <i>Pyrococcus horikoshii</i> 由来Gmp synthetase 複合体の結晶構造解析	東大農学生命科学	田之倉 優	NW12, 18B, 6A

2003G131	RepEによる大腸菌Fプラスミドの複製開始機能発現機構の解明	京大理	三木 邦夫	6A, 18B, NW12
2003G132	<i>Bacillus stearothermophilus</i> 由来ピルビン酸キナーゼのX線結晶構造解析	静岡県立大生活健康科学	井深 章子	6A, 18B
2003G134	糖系界面活性剤が作るラメラ相およびミセル相の構造に及ぼす疎水鎖の分岐の効果	都立大理	加藤 直	10C
2003G135	タバコモザイクウイルス蛋白質の脂質膜への侵入機構	摂南大薬	佐野 洋	10C
2003G136	強い免疫抑制剤で知られるFTY720の溶液中における集合体の構造学的研究	摂南大薬	片川 純一	10C
2003G137	細胞情報伝達プラットフォームとしての脂質ドメイン (ラフト) の機能構造解析	群馬大工	平井 光博	10C
2003G138	リン脂質・コレステロール系の膜表面における水和状態	群馬大工	高橋 浩	15A, 9C
2003G139	生体膜タンパク質P型ATPaseの分子集合状態の溶液X線散乱研究	食品総合研究所	渡邊 康	10C
2003G140	環状糖鎖形成過程の動的観察	産総研	湯口 宣明	10C
2003G141	骨格筋の収縮特性におよぼす重水の効果	芝浦工業大工	小林 孝和	15A
2003G142	皮膚角質層中の2つの細胞間脂質ラメラ構造の研究	福井工大教養部	八田 一朗	15A
2003G143	アクチンフィラメントレールを逆向きに走行するミオシン頭部のX線溶液散乱	阪大基礎工	若林 克三	15A
2003G144	X線小角散乱法による, 超好熱菌グルタミン酸脱水素酵素の熟成と活性発現の構造学的研究	京大化学研	終 弓絃	10C
2003G145	マルチドメイン蛋白質の溶液中での構造変化	物構研	加藤 龍一	10C
2003P001	形状記憶効果を示すNi <sub>2</sub> MnGa系単結晶の劈開面、双晶界面の面指数の決定	龍谷大理工	井上 和子	4B1
2003P002	分子性固体(BEDO-TTF)(Cl <sub>2</sub> TCNQ) <sub>2</sub> (DME-DCNQI) <sub>2</sub> Liの圧力下構造解析	都立大理	坂本 浩一	18C
2003P003	直接空間粉末結晶解析法による含フッ素ハイブリッド有機分子の結晶構造解析	東工大理工	植草 秀裕	4B2
2003P005	タンパク質結晶成長条件と結晶品質との相関に関する研究	宇宙開発事業団 宇宙環境利用研究セ	吉崎 泉	6A, 10A
2003S2-001	表面X線回折法による半導体表面構造の解析と界面構造の制御	名大工	秋本 晃一	15B2
2003S2-002	タンパク3000プロジェクト タンパク質の個別的解析プログラム	物構研	若槻 壮市	18B, 6A, NW12, 5
2003S1-001	強相関電子系物質の新物質探索と物性発現機構解明のための BL 建設	物構研	澤 博	1A