

## 4. 萌芽的研究支援課題一覽

		課題番号	実験責任者	所属	課題名	BL	シフト数	
萌芽的 支援 I	2005A	1	2005A0166-NXa-np	森 貴洋	東北大学	XAFS測定によるGaInNAs局所構造解析と窒素欠陥導入メカニズムの解明	BL01B1	5
		2	2005A0220-NL1-np	佐藤 優花里	産業技術総合研究所	ダイズ根粒菌Bradyrhizobium japonicum USDA110由来ハロアルカン脱ハロゲン酵素DbjAの構造-機能相関に関する研究	BL38B1	3
		3	2005A0236-NL3-np	森實 祐基	岡山大学	水晶体発達におけるクリスタリン会合調節因子の探索:培養水晶体と瞳孔膜残存モデルによる検討	BL40B2	6
		4	2005A0258-NL1-np	塚本 効司	大阪大学	カリックスアレーンを鋳型としたペプチド複合体およびそのカリウムイオン包接体のX線結晶構造解析	BL38B1	6
		5	2005A0291-NSc-np	大河内 拓雄	京都大学	広角・小角共鳴X線磁気散乱法を用いたFe/Au(001)多層膜中のAu層のスピン分極分布解析	BL39XU	15
		6	2005A0336-NM-np	児玉 謙司	奈良先端科学技術大学院大学	CCD二次元検出器を用いた共鳴X線磁気散乱法によるFe/FeGd/Fe膜の磁気構造	BL39XU	9
		7	2005A0383-NSa-np	藤原 秀紀	大阪大学	層状Mn酸化物の軟X線角度分解光電子分光による電子状態の3次元性の検証	BL25SU	9
		8	2005A0455-NL3-np	篠原 正和	神戸大学	X線回折を用いた生体での心疾患病態の評価	BL40XU	9
		9	2005A0456-NL3-np	篠原 正和	神戸大学	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	BL28B2	9
		10	2005A0491-NXa-np	天野 史章	京都大学	In situ 時分割XAFSによるTiO <sub>2</sub> 担持白金触媒の光還元挙動の解析 (BL01B1)	BL01B1	8
		11	2005A0492-NXa-np	天野 史章	京都大学	In situ 時分割XAFSによるTiO <sub>2</sub> 担持白金触媒の光還元挙動の解析 (BL28B2)	BL28B2	6
		12	2005A0538-NSa-np	加藤 有香子	奈良先端科学技術大学院大学	立体原子写真を用いたB-doped Diamondのボロンドープサイト及び成長機構の研究	BL25SU	12
		13	2005A0546-ND1b-np	大橋 弘孝	東北大学	電荷効果型素子基上的多層構造薄膜の結晶構造解析	BL02B2	3
		14	2005A0571-NL3-np	宮崎 修平	川崎医科大学	微小血管造影による脳虚血後の新生血管とVEGFの効果の観察	BL28B2	12
		15	2005A0671-NL1-np	芦川 雄二	東京大学	Carbazole 1,9a-dioxygenase systemの電子伝達複合体のX線結晶構造解析	BL41XU	3

		課題番号	実験責任者	所属	課題名	BL	シフト数	
萌芽的支援 I	2005A	16	2005A0681-NL2b-np	鄭 然桓	北九州市立大学	水中でオレイン酸ナトリウムとグルタミン酸-N,N-二酢酸ナトリウムが形成する集合体の構造と集合過程に関する研究	BL40B2	6
		17	2005A0694-NXa-np	原 孝佳	大阪大学	ハイドロキシアパタイト表面固定化希土類錯体触媒の表面微細構造の決定	BL01B1	3
		18	2005A0766-ND1b-np	近藤 美欧	東京大学	光・プロトン感受性ナノ孔を持ったD-A共役金属錯体の粉末X線回折による構造解析	BL02B2	3
	2005B	1	2005B0082	米澤 茂樹	東京大学	$\beta$ -パイロクロア酸化物のX線非弾性散乱	BL35XU	9
		2	2005B0150	鄭 然桓	京都工芸繊維大学	水中でオレイン酸ナトリウムとグルタミン酸-N,N-二酢酸ナトリウムが形成する集合体の構造と集合過程に関する研究	BL40B2	6
		3	2005B0171	児玉 謙司	奈良先端科学技術大学院大学	微小角共鳴X線磁気散乱法を用いたFe/FeGd/Fe膜の磁気構造の研究	BL39XU	9
		4	2005B0343	山下 克彦	鳥取大学	Quick XAFS法によるCO酸化反応下でのゼオライト上のAuクラスターの動的挙動解析	BL01B1	6
		5	2005B0365	寺田 典樹	理化学研究所	フラストレート系三角格子反強磁性体CuFeO <sub>2</sub> における擬イジング性と格子歪み	BL46XU	12
		6	2005B0434	嶺岸 耕	東北大学	MgO/c-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 界面構造解析	BL13XU	6
		7	2005B0466	近藤 美欧	東京大学	良結晶性ドナーアクセプター共役接合分子を用いる高性能、多機能有機FETの創製ならびにその表面構造の粉末X線回折による解析	BL02B2	3
		8	2005B0488	光延 聖	広島大学	XAFS法によるスペンエーションに基づくアンチモン鉱床の周辺環境でのアンチモンの移行挙動解析	BL01B1	3
		9	2005B0505	金子 房恵	神戸大学	軟X線自然円二色性に寄与する励起状態の広がり	BL25SU	3
		10	2005B0548	細井 慎	東京大学	III族金属が作る特異な形態の共有結合の観察	BL02B2	3
		11	2005B0586	田中 隆宏	上智大学	電子ビーム加熱を用いた熱励起分子の軟X線衝撃による内殻励起状態の研究	BL27SU	9
		12	2005B0588	天野 史章	京都大学	チタニア表面上での光触媒的還元によるAgナノ粒子の生成挙動の時分割XAFSによる解析	BL28B2	6

			課題番号	実験責任者	所属	課題名	BL	シフト数
萌芽的支援 I	2005B	13	2005B0602	菅 大介	京都大学	極薄BaTiO <sub>3</sub> エピタキシャル薄膜の逆格子マッピングによる歪み測定	BL13XU	6
		14	2005B0642	高谷 具史	神戸大学	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	BL28B2	6
		15	2005B0739	二河 久子	東京大学	ナノストリップガスチェンバの開発試験	BL46XU	9
萌芽的支援 II	2005A	1	2005A-BRS-01	川瀬 啓悟	大阪大学	遠赤外レーザーを用いた逆コンプトンガンマ線光源の開発: 可動式放射光アプソーパー・スリット装置の設計・製作		
		2	2005A-BRS-02	橋本 尚信	大阪大学	高エネルギーX線に対する半導体ピクセル検出器による画像計測技術の開発		
		3	2005A-BRS-03	田中 拓海	東北大学	中間的なQ値で特徴付けられるリングインピーダンスの研究		
		4	2005A-BRS-04	二河 久子	東京大学	大面積マルチグリッド型マイクロストリップガス検出器の開発		

			課題番号	実験責任者	所属	課題名	BL	シフト数
萌芽的支援 I	2006A	1	2006A1570	篠原 佑也	東京大学	時分割 X 線スペックル測定を用いたゴム中でのファイラー凝集不均一構造の研究	BL40XU	9
		2	2006A1572	田中 隆宏	上智大学	電子衝撃加熱法による振動励起 O <sub>2</sub> 分子の内殻励起状態の研究	BL27SU	6
		3	2006A1573	山添 誠司	京都大学	QXAFS を用いたエタン脱水素反応における担持ガリウム種の反応挙動の追跡	BL01B1	6
		4	2006A1575	戸田 喜丈	東京工業大学	活性アニオン包接化合物 12CaO7Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の電子状態の解明	BL29XU	9
		5	2006A1576	岡田 聖香	広島大学	高分子結晶化におけるナノ核生成の過冷却度依存性	BL40B2	3
		6	2006A1577	寺田 典樹	理化学研究所	フラストレート系擬 Ising 磁性体 CuFeO <sub>2</sub> における自発的格子歪みの微量希釈効果	BL46XU	12

		課題番号	実験責任者	所属	課題名	BL	シフト数	
萌芽的支援 I	2006A	7	2006A1578	大戸 梅治	東京大学	LPS 結合蛋白質の結晶構造解析	BL38B1	3
		8	2006A1580	浜根 大輔	北海道大学	MgSiO <sub>3</sub> ペロブスカイト中で生成する三価鉄と圧力の相関	BL10XU	3
		9	2006A1581	鄭 然桓	京都工芸繊維大学	水中でオレイン酸ナトリウムとグルタミン酸-N,N-二酢酸ナトリウムが形成する集合体の構造と集合過程に関する研究	BL40B2	3
		10	2006A1582	嶺岸 耕	東北大学	MgO/c-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 界面構造解析	BL13XU	6
		11	2006A1583	山田 明寛	愛媛大学	マントル遷移層付近における含水 Mg 珪酸塩メルトの構造	BL04B1	9
		12	2006A1584	廣芝 伸哉	東北大学	強相関系物質 A1C60 薄膜モットFETの創製と薄膜構造解析(A=K, Rb, Cs, etc)	BL02B2	3
		13	2006A1589	赤田 美佐保	東北大学	H <sub>2</sub> @C60 を用いた K ドープ物質の精密構造解析	BL02B2	3
		14	2006A1591	井口 裕介	熊本大学	超重力場下における固体の原子制御と構造変化	BL13XU	9
		15	2006A1594	宮崎 修平	川崎医科大学	血管再生医療のための高解像度型微小血管造影による脳虚血後の新生血管の観察	BL28B2	12
		16	2006A1595	近藤 美欧	東京大学	ゲスト応答性を有するドナー-アクセプター共役接合錯体結晶のゲスト認識特性の評価	BL02B2	6
		17	2006A1596	光延 聖	広島大学	XAFS 法による環境中でのアンチモンおよびヒ素の酸化還元挙動の比較に関する研究	BL01B1	6
		18	2006A1745	菅 大介	京都大学	SrRuO <sub>3</sub> /BaTiO <sub>3</sub> /SrRuO <sub>3</sub> /SrTiO <sub>3</sub> キャパシタ構造エピタキシャル薄膜の歪み測定	BL13XU	6
	2006B	1	2006B1020	Mansson Martin	Royal Institute of Technology (KTH)	Photoelectron Interference Pattern (PEIP): A Two-particle Bragg-reflection Demonstration	BL25SU	21
		2	2006B1679	篠原 佑也	東京大学	X 線強度相関法を用いたゴム中でのカーボンブラック凝集構造のダイナミクスの観察	BL40XU	9
		3	2006B1683	菅 倫寛	大阪大学	生体超分子チトクロム酸化酵素の高分解能 X 線構造解析	BL41XU	6

			課題番号	実験責任者	所属	課題名	BL	シフト数
萌芽的支援 I	2006B	4	2006B1687	大戸 梅治	東京大学	LPS 結合蛋白質の結晶構造解析	BL38B1	3
		5	2006B1689	伊藤 嘉章	静岡県立大学	X 線散乱を用いた角質間脂質の方向性に関する研究	BL40B2	3
		6	2006B1691	高際 良樹	東京大学	Al-Pd-Mn-Si 近似結晶の結合性に関する研究	BL02B2	3
		7	2006B1696	良知 健	東北大学	分子内包 C60 およびその誘導体の構造と超伝導	BL02B2	3
		8	2006B1697	佐々木 直人	神戸大学	位相差 X 線 CT を用いた動脈硬化プラークの評価と不安定プラークの同定	BL20XU	6
		9	2006B1698	攪上 将規	群馬大学	周期的変形印加による熔融ポリエチレン分子鎖の絡み合い分布制御とそれを用いたナノ規則配列構造の創製	BL40B2	6
		10	2006B1701	板井 啓明	広島大学	高感度な蛍光分光 XAFS 法を用いたヒ素の状態分析によるバングラデシュの地下水ヒ素汚染の発生機構の解明	BL37XU	3
		11	2006B1702	福良 哲史	東京大学	放射光 X 線マイクロビームを用いた、地球下部マントル起源物質及び地球下部マントル条件で合成された鉱物試料の酸化還元状態の解明	BL37XU	6
		12	2006B1704	光延 聖	広島大学	Quick XAFS 法による固液界面での As および Sb の酸化還元反応速度に関する研究	BL01B1	6
		13	2006B1706	政野 智也	神戸大学	X 線回折を用いた生体内での心筋クロスブリッジ動態の評価	BL40XU	3
萌芽的支援 II	2006A	1	2006A-BRS-01	田中 拓海	東北大学	中間的な Q 値で特徴付けられるリングインピーダンスの研究 2		
	2006B	1	2006B-BRS-01	全 伸幸	東京大学	超高エネルギー分解能を有する X 線イメージング型超伝導転移端センサーの開発		