

【 2007A】

研究課題番号	2007A1803
実験責任者	前田 和彦
所属機関	東京大学大学院工学系研究科 博士後期課程2年
研究課題名	水の可視光分解に活性なM/Cr ₂ O ₃ (コア/シェル)ナノ粒子添加 (Ga _{1-x} Zn _x)(N _{1-x} O _x)光触媒の局所構造解析
ビームライン	BL01B1
論文誌名等	K. Maeda et al.: Journal of Catalysis, 254(2) (2008) 198-204
論文タイトル	Effect of Post-Calcination on Photocatalytic Activity of (Ga _{1-x} Zn _x)(N _{1-x} O _x) Solid Solution for Overall Water Splitting under Visible Light

研究課題番号	2007A1804
実験責任者	板井 啓明
所属機関	広島大学 D1
研究課題名	転換電子収量XAFS法による土壌カラム試料中の鉱物表面に存在する鉄の化学状態変化の解明およびそのヒ素・アンチモンの挙動に与える影響
ビームライン	BL01B1
論文誌名等	T. Itai et al.: Applied Geochemistry, 23(9) (2008) 2667-2675
論文タイトル	Selective Detection of Fe and Mn Species at Mineral Surfaces in Weathered Granite by Conversion Electron Yield X-ray Absorption Fine Structure

研究課題番号	2007A1810
実験責任者	岡 研吾
所属機関	京都大学化学研究所 D1
研究課題名	フラストレート磁性導電体InFe ₂ O ₄ の電荷秩序構造の解析
ビームライン	BL02B2
論文誌名等	K. Oka et al.: 粉体および粉末冶金 (Journal of the Japan Society of Powder and Powder Metallurgy), 54(1) (2007) 53-57
論文タイトル	Synthesis and Physical Property of Triangular Lattice Antiferromagnet InFe ₂ O ₄

研究課題番号	2007A1827
実験責任者	加藤 有香子
所属機関	奈良先端科学技術大学院大学 D2
研究課題名	脱プロトン制御による超伝導ダイヤモンドのhigh-T _c 化の模索
ビームライン	BL25SU
論文誌名等	Y. Kato et al.: Appl. Phys. Lett. 91, 251914 (2007)
論文タイトル	Dopant-site effect in superconducting diamond (111) studied by atomic stereophotography

研究課題番号	2007A1837
実験責任者	光延 聖
所属機関	広島大学大学院理学研究科 博士後期課程3年
研究課題名	高感度QXAFS法を用いた実環境条件に近い系でのマンガン酸化物表面でのヒ素の酸化反応過程の追跡
ビームライン	BL40XU
論文誌名等	S. Mitsunobu et al.: Chemosphere, 70(6) (2008) 942-947
論文タイトル	Abiotic reduction of antimony(V) by green rust (Fe ₄ (II)Fe ₂ (III)(OH) ₁₂ SO ₄ ·3H ₂ O)

【 2007B】

研究課題番号	2007B1679
実験責任者	石井 あゆみ
所属機関	青山学院大学 D1
研究課題名	f ^π 発光を利用した自己配向型分子性偏光フィルター内の希土類の配位構造の解明
ビームライン	BL01B1
論文誌名等	M. Hasegawa and A. Ishii: Monthly Display, 9 (2008) 85-88
論文タイトル	新たな光機能材料の探索: 分子累積膜と偏光発光現象

研究課題番号	2007B1686
実験責任者	須田 理行
所属機関	慶應義塾大学理工学部 博士課程2年
研究課題名	フォトクロミック配位子被覆金ナノ粒子における界面強磁性の発現とフォトクロミズムに伴う光磁気効果の機構解明
ビームライン	BL39XU
論文誌名等	M. Suda et al.: Angewandte Chemie International Edition, 47(1) (2008) 160-163
論文タイトル	Reversible Photo-tuning of Ferromagnetism at Au-S Interfaces at Room Temperature

【 2008A】

研究課題番号	2008A1729
実験責任者	南川 泰裕
所属機関	東京大学 D1
研究課題名	X線マイクロビームを用いた超小型超伝導転移端センサの応答特性解析
ビームライン	BL01B1
論文誌名等	M. Ohno et al.: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 19(3 Part 1) (2009) 473-476
論文タイトル	Development of a New TES Structure Using a Radiation Absorber Self-Adjusting the Operating Temperature

研究課題番号	2008A1730
実験責任者	良知 健
所属機関	東北大学大学院理学研究科物理学専攻 D2
研究課題名	3元系熱電ゲルマニウムクラスレートの骨格構造解析
ビームライン	BL02B2
論文誌名等	J. Tang et al.: Physical Review B 78 (2008) 085203
論文タイトル	Energetics of endohedral atoms in type-I clathrates observed by soft x-ray spectroscopy

研究課題番号	2008A1737
実験責任者	菱田 真史
所属機関	京都大学理学研究科 博士課程3年
研究課題名	リン脂質・塩の混合系におけるラメラ-ラメラ相分離
ビームライン	BL40B2
論文誌名等	Doctor Thesis (Kyoto University) (2008)
論文タイトル	Hierarchical Structures of Phospholipid: from Thermodynamics of Membrane to Kinetics of Vesicle Formation

研究課題番号	2008A1738
実験責任者	辻野 雅之
所属機関	大阪大学 M1
研究課題名	レーザー衝撃誘起巨大歪みによるシリコン高压相の安定的存在
ビームライン	BL13XU
講演会名等	秋季 応用物理学会学術講演会 [2008.09.02-09.05] Aichi, Japan
講演タイトル	(Nonequilibrium) High-pressure phases quenching of silicon using femtosecond laser-shock (and state analyses)

研究課題番号	2008A1740
実験責任者	岡崎 宏之
所属機関	岡山大学自然科学研究科 博士後期課程1年
研究課題名	軟X線角度分解光電子分光によるカルシウムインターカレーション グラファイト超伝導体の電子構造の研究
ビームライン	BL25SU
論文誌名等	H. Okazaki et al.: Physical Review B 80(3) (2009) 035420
論文タイトル	Spectroscopic evidence of the existence of substantial Ca 3d derived states at the Fermi level in the Ca-intercalated graphite superconductor CaC6

研究課題番号	2008A1746
実験責任者	須田 理行
所属機関	慶應義塾大学理工学部科学科 博士課程2年
研究課題名	Au-S結合界面における強磁性の発現とフォトクロミズムに伴う光磁気効果の機構解明
ビームライン	BL39XU
論文誌名等	M. Suda et al.: Polyhedron, 2009, 28(9-10), 1868-1874(2009)
論文タイトル	Size Reduction Induced Ferromagnetism and Photo-Magnetic Effects in Azobenzene-thiol-passivated Gold Nanoparticles

【 2008B】

研究課題番号	2008B1753
実験責任者	Boada Roberto
所属機関	Instituto de Ciencia de Materiales de Aragon ICMA Ph. D. student (3rd year)
研究課題名	XMCD study of the induced magnetic moment in non-magnetic Ga and Ge atoms in $R(\text{Fe}_{1-x}\text{NM}_x)_2$ compounds.
ビームライン	BL39XU
論文誌名等	R. Boada et al.: Physical Review B 82(6) (2010) 052407
論文タイトル	Decoupling of the Magnetic Sublattices at the Compensation Point in R-Fe Compounds

研究課題番号	2008B1761
実験責任者	野村 尚利
所属機関	東京工業大学 博士課程3年
研究課題名	放射光粉末X線回折によるFeAs系新規高温超伝導化合物の低温結晶構造解析
ビームライン	BL02B2 D1
論文誌名等	T. Nomura et al.: Superconductor Science and Technology, 22(5) (2009) 055016
論文タイトル	Comparison of Crystal Structures and the Effects of Co Substitution in a New Member of the Fe-1111 Superconductor Family AeFeAsF (Ae = Ca and Sr): a Possible Candidate for a

【 2009A】

研究課題番号	2009A1646
実験責任者	井之上 勝哉
所属機関	東北大学大学院工学研究科金属フロンティア工学専攻
研究課題名	LiFePO ₄ におけるFeのEx-situおよびIn-situの化学状態と局所構造の解析
ビームライン	BL01B1
論文誌名等	Doctor Thesis (Tohoku University)
論文タイトル	Characterization of Structural Changes of Fe(II)-Fe(III) Compounds with Oxidation and Reduction

研究課題番号	2009A1668
実験責任者	柏原 輝彦
所属機関	広島大学大学院理学研究科地球惑星システム学専攻
研究課題名	EXAFS解析による表面錯体の構造情報に基づく海水中でのモリブデンとタングステンの水溶解性およびマンガン団塊への濃集機構の解明
ビームライン	BL01B1
論文誌名等	T. Kashiwabara et al.: Geochemical Journal, 43 (2009) e31-e36
論文タイトル	A XAFS study on the mechanism of isotopic fractionation of molybdenum during its adsorption on ferromanganese oxides

【 2009B】

研究課題番号	2009B1688
実験責任者	蘇 建栄
所属機関	Department of Chemistry Graduate School of Science Kyoto University
研究課題名	ペルオキシソームタンパク質輸送システムPex14p-Pex5p複合体の結晶構造解析
ビームライン	BL41XU
論文誌名等	PhD Thesis (Kyoto University) March 2010
論文タイトル	Structural studies of the peroxisomal matrix protein import factor, Pex14p

研究課題番号	2009B1694
実験責任者	木田 宗志
所属機関	Department of Chemistry Graduate School of Science Kyoto University
研究課題名	タンパク質の正しい折り畳みに関与するヒト由来PrefoldinのX線結晶構造解析
ビームライン	BL41XU
論文誌名等	Doctor Thesis (Kyoto University) December 2009
論文タイトル	Structural studies of prefoldin, a molecular chaperone

研究課題番号	2009B1702
実験責任者	堀 彰宏
所属機関	The Graduate School of Natural Science and Technology Okayama University
研究課題名	多孔性金属錯体の細孔表面の相互作用イオンサイトに吸着した酸素分子の直接観測
ビームライン	BL02B2
論文誌名等	Doctor Thesis (Okayama University) (2010)
論文タイトル	Magnetic prooerties and arrangements of molecular oxygen adsorbed in microporous coordination polymers

研究課題番号	2009B1707
実験責任者	國本 健広
所属機関	愛媛大学地球深部ダイナミクス研究センター 博士後期課程4年
研究課題名	ナノダイヤモンド多結晶体(HIME-DIA)を備えた6-8-2式マルチアンビル装置による地球最下部マントル条件下での鉱物相転移
ビームライン	BL04B1
論文誌名等	T. Kunimoto and T. Irifune: Journal of Physics: Conference Series 215 (2010) 012190
論文タイトル	Pressure generation to 125 GPa using a 6-8-2 type multianvil apparatus with nano-polycrystalline diamond anvils

研究課題番号	2009B1720
実験責任者	柏原 輝彦
所属機関	広島大学 D1
研究課題名	蛍光分光XAFS法を用いた分子の構造情報に基づくタングステンの海水-鉄マンガン酸化物間の分配機構の解明
ビームライン	BL37XU
論文誌名等	T. Kashiwabara et al.: Chemistry Letters, 39(8) (2010) 870-871
論文タイトル	Speciation of Tungsten in Natural Ferromanganese Oxides Using Wavelength Dispersive XAFS

研究課題番号	2009B1721
実験責任者	南川 泰裕
所属機関	東京大学 D2
研究課題名	無冷媒冷凍機によるX線マイクロビームを用いた高エネルギー分解能超伝導転移端センサの応答特性解析
ビームライン	BL01B1
論文誌名等	Doctor Thesis (The university of Tokyo) (2010)
論文タイトル	Development of Transition Edge Sensor Microcalorimeter