

**【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 <sub>4</sub> 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鉍物相転移
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ゲステンの海水-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