

# 平成22年度成果報告会

本プロジェクトの目的は、「ハイテク産業のビタミン」とも言われる希土類元素にスポットを当て、希土類元素が発揮するこれまでにない機能を追求し、さらには希土類元素のリサイクル方法、使用量の極限までの低減や資源的に豊富な元素による代替を提案することです。本成果報告会では平成22年度に実施したプロジェクトの成果を発表します。多数のご参加をお待ち申し上げます。

日時:平成23年3月7日(月)13:00~19:00  
場所:室蘭工業大学 大学会館 多目的ホール

Prof. Vladimir Kaminski	Investigation of rare earth semiconducting compounds in Ioffe Physical Technical Institute RAS
戎 修二	希土類硫化物の特異物性
村山 茂幸	構造不規則希土類合金a-CeRuの巨大低温比熱と超伝導特性
桃野 直樹	希土類元素を含む銅酸化物高温超伝導体のストライプ秩序と超伝導
永田 正一	希土類化合物EuBO <sub>3</sub> のVan Vleck常磁性
平井 伸治	希土類硫化物の合成研究
葛谷 俊博	CCl <sub>4</sub> ガスを用いた廃ニッケル水素電池からの希土類と有価金属の回収
佐伯 功	電気化学的手法によるLa化合物析出と耐熱鋼の高温酸化抑制への応用
田湯 善章	Fe/Alの界面反応に及ぼす添加元素の影響
桃野 正	レアアースメタルフリー薄肉球状黒鉛鋳鉄の製造
佐々木 眞	レアメタル、レアアース含有セラミック代替材料に関する研究方針と事例
澤口 直哉	CeFe <sub>4</sub> Sb <sub>12</sub> の格子振動シミュレーション
関根 ちひろ	希土類充填スクッテルダイト化合物の基礎物性と熱電特性
中根 英章	光電子放射顕微鏡 (PEEM) によるNd oxide/W(100)低仕事関数面の検討
武田 圭生	高圧下における希土類充填スクッテルダイト化合物の結晶構造
酒井 彰	希土類元素を含む誘電体と高温超伝導体のラマン分光
	ポスターセッション (18件)