

低炭素センター 大型プロジェクト&共同研究

◆平成23年度

研究室	大型プロジェクト	企業との共同研究
古原研究室	NEDO「鉄鋼材料の革新的高強度・高機能化基盤研究開発」(H19-23)	4件
	JST CREST 研究領域「元素戦略を基軸とする物質・材料の革新的機能の創出」(H22-27)	
	科研費 新学術領域研究「シンクロ型LPSO構造の材料科学一次世代軽量構造材料への革新的展開」計画研究「格子歪エネルギー解析によるシンクロ型LPSO構造形成メカニズム解明」(H23-27)	
	科研費 若手研究A「粒内閥生成による鉄鋼材料のせん断型変態組織の微細化」(H23-25、宮本助教)	
	科研費 若手研究A「VCナノ析出物を分散させたフェライト・マルテンサイト二相鋼の引張変形挙動」(H23-24、紙川助教)	
折茂研究室	最先端・次世代研究開発支援プログラム「水素化物に隠された物性と機能性－水素の存在状態の根源的探求からエネルギーデバイス実証へ」(H22-25)	3件
米永研究室	さがけ「太陽光と光電変換機能」領域、「機能性結晶粒界による超高品質シリコン結晶の実現」(H23-25、沓掛助教)	1件
宇田研究室	最先端・次世代研究開発支援プログラム「太陽電池用高品質・高均質シリコン多結晶インゴットの成長技術の開発」(H22-25、藤原准教授)	3件
高梨研究室	科研費 基盤研究A「単原子層積層制御による複合機能型磁性規則合金の創製」(H22～24)	1件
	JST 産学共創基礎基盤研究「貴金属フリーL10型規則合金磁石創製の指針構築」(H23～25)	
	JST さがけ「ナノ自己組織化を用いたスピン注入型超高効率熱電素子の開発」(H22～25、水口准教授)	
松岡研究室	JST-CREST「温度安定性に優れた光通信用InN半導体レーザの研究」(H18～23)	0件
	JST-CREST「励起子吸収による増感を利用した高効率太陽電池の研究」(H21～26)	
	JST さがけ「極性ワイドギャップ半導体フォトリソナノ構造の新規光機能」(H20～23、片山准教授)	
	科研費 若手研究A「極性ワイドギャップ半導体の量子光学応用に関する研究」(H23～25、片山准教授)	
	総務省 SCOPE 若手ICT育成「極性窒化物半導体ナノ構造による量子もつれ光子対発生と量子暗号通信応用」(H23～25、片山准教授)	
結晶物理学研究部門 (宇佐美)	NEDO「浮遊キャスト成長法を用いた高品質Si多結晶インゴット結晶成長技術」(H22～26)	4件
	JST CREST「シリサイド半導体pn接合によるSiベース薄膜結晶太陽電池」(H22～27)	
	JST ALCA「光とキャリアを完全利用するナノ構造体・結晶シリコン融合太陽電池」(H23～28)	