

元素戦略プロジェクト＜産官学連携型＞課題一覧

課題名	研究代表者	所属
平成19年度～23年度（7課題）		
・亜鉛に替わる溶融Al合金系めっきによる表面処理鋼板の開発	水流 徹	東京工業大学
・アルミ陽極酸化膜を用いた次世代不揮発性メモリの開発	木戸 義勇	物質・材料研究機構
・サブナノ格子物質中における水素が誘起する新機能	岡田 益男	東北大学
・脱貴金属を目指すナノ粒子自己形成触媒の新規発掘	西畑 保雄	原子力研究開発機構
・圧電フロンティア開拓のためのバリウム系新規巨大圧電材料の創生	和田 智志	山梨大学
・ITO代替としての二酸化チタン系透明導電極材料の開発	長谷川 哲也	神奈川科学技術アカデミー
・低希土類元素組成高性能異方性ナノコンポジット磁石の開発	廣澤 哲	日立金属
平成20年度～24年度（5課題）		
・高分散貴金属ミニマム化触媒の物質設計およびプロセッシング	町田 正人	熊本大学
・貴金属フリー・ナノハイブリッド触媒の創製	魚崎 浩平	北海道大学
・貴金属代替分子触媒を用いる革新的エネルギー変換システムの開発	成田 吉徳	九州大学
・材料ユビキタス元素協同戦略	細野 秀雄	東京工業大学
・ケイ素酸素系化合物の精密合成による機能設計	黒田 一幸	早稲田大学
平成21年度採択（4課題：25年度終了予定）		
・化学ポテンシャル図に立脚した多元系機能材料の精密制御	宇田 哲也	京都大学
・有機分子を活物質に用いた二次電池の高性能化と充放電機構の解明	森田 靖	大阪大学
・複合界面制御による白金族元素フリー機能性磁性材料の開発	喜多 英治	筑波大学
・エコフレンドリーポストリチウムイオン二次電池の創製	岡田 重人	九州大学