

テーマ名	研究課題名	研究代表者	グラント番号
革新的構造用金属材料創製を目指したヘテロ構造制御に基づく新指導原理の構築	鉄鋼における水素/マルテンサイト変態相互作用の定量的・理論的解明と水素利用材料の創製～利用可能な新固溶元素獲得を目指して～	津崎兼彰	JPMJSK1411
革新的構造用金属材料創製を目指したヘテロ構造制御に基づく新指導原理の構築	水素分配制御によるアルミニウム合金の力学特性最適化	戸田裕之	JPMJSK1412
革新的構造用金属材料創製を目指したヘテロ構造制御に基づく新指導原理の構築	オーステナイト鋼への単純強圧延によるヘテロナノ構造の付与と超高強度化の実現	三浦博己	JPMJSK1413
テラヘルツ波新時代を切り拓く革新的基盤技術の創出	ヘテロバリアダイオードを用いたテラヘルツ波イメージャーの開発	伊藤弘	JPMJSK1414
革新的次世代高性能磁石創製の指針構築	電子論に基づいたフェライト磁石の高磁気異方性化指針の確立	柳原英人	JPMJSK1415
革新的構造用金属材料創製を目指したヘテロ構造制御に基づく新指導原理の構築	「鋼材/潤滑油」界面における機能性ヘテロナノ構造制御に基づく転動疲労高特性化のための指導原理の確立	戸高義一	JPMJSK1511
テラヘルツ波新時代を切り拓く革新的基盤技術の創出	エバネッセント波のナノスコーピーによる新規物質計測法の開拓	梶原優介	JPMJSK1512
テラヘルツ波新時代を切り拓く革新的基盤技術の創出	大規模半導体モノリシック光集積技術によるテラヘルツギャップの打破	加藤和利	JPMJSK1513
テラヘルツ波新時代を切り拓く革新的基盤技術の創出	MEMS共振器構造を用いた非冷却・高感度・高速テラヘルツポロメータの開発	平川一彦	JPMJSK1514
革新的構造用金属材料創製を目指したヘテロ構造制御に基づく新指導原理の構築	階層的マルチヘテロ構造の創出によるアルミニウム合金の多機能化とその指導原理の解明	芹澤愛	JPMJSK1611
革新的構造用金属材料創製を目指したヘテロ構造制御に基づく新指導原理の構築	ミクロな内部応力の不均一分布形成機構の理解とその制御技術の確立	中田伸生	JPMJSK1612
革新的構造用金属材料創製を目指したヘテロ構造制御に基づく新指導原理の構築	ナノクラスタリング・ナノ析出の学理に基づく鉄鋼材料の表面硬度分布制御と摩擦摩耗特性向上の指導原理確立	宮本吾郎	JPMJSK1613
革新的構造用金属材料創製を目指したヘテロ構造制御に基づく新指導原理の構築	ヘテロ凝固機構により高造形性・高強度を実現する積層造形用金属粉末の開発	渡邊義見	JPMJSK1614
テラヘルツ波新時代を切り拓く革新的基盤技術の創出	テラヘルツ電子スピン共鳴イメージング法の開発	大道英二	JPMJSK1615
革新的次世代高性能磁石創製の指針構築	軽元素添加による高磁化磁性材料の創製ならびに革新的永久磁石材料の開発	嶋敏之	JPMJSK1616
革新的次世代高性能磁石創製の指針構築	永久磁石の微細組織とその局所磁気特性の解析による高保磁力化の指針構築	中村哲也	JPMJSK1617
革新的次世代高性能磁石創製の指針構築	ネオジム磁石の超微結晶化による高温磁石特性の飛躍的改善	宝野和博	JPMJSK1618