

平成28年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧(展開共同研究A)

課題番号	研究課題	氏名	所属機関
20163001	Topotactic phase transformation in SrFeOx epitaxial thin films	Choi, Woo Seok	Sungkyunkwan University (韓国)
20163002	非線形性の導入による生き生きとしたアクティブマターの構築	中田 聡 北畑 裕之	広島大学 千葉大学
20163003	オリゴシロキサン鎖を側鎖末端に有する二量体型キラル液晶性半導体の円偏光発光特性	舟橋 正浩	香川大学
20163004	グラフェンハイブリッドに基づいた協奏的多重機能創発	速水 真也	熊本大学
20163005	Enzymatic fabrication of conductive materials	Andrew Pike	University of Newcastle upon Tyne
20163006	新しいプロトン伝導性ガラスの開発とその薄膜化	石山 智大	国立研究開発法人産業技術総合研究所
20163007	コヒーレントX線による生体高分子イメージング法の開発	別所 義隆	Academia Sinica
20163008	F1-ATPaseとV1-ATPaseの比較研究～効率の良いナノモーター動作原理解明に向けて～	上野 博史	東京大学
20163009	2次元ナノ空間における高プロトン伝導メカニズムの解明	松井 淳	山形大学
20163010	多孔体の構造柔軟性に由来する特異的吸着挙動の解明	田中 秀樹	京都大学
20163011	ワイドギャップ酸化物半導体を用いた可視光透過型太陽電池の試作	杉山 睦	東京理科大学
20163012	交流磁場で発熱する酸化鉄微粒子の開発	Balachandran Jeyadevan	滋賀県立大学
20163013	白金族金属のスラグ溶解度とスラグ損失に関する研究	山口 勉功	岩手大学
20163014	有機-金属ハイブリッドナノ結晶の非線形光学特性評価	武田 良彦	国立研究開発法人物質・材料研究機構
20163015	AlN固体ソース溶液成長における成長機構と材料物性の相関に関する研究	寒川 義裕	九州大学
20163016	フタロシアニン系錯体の多様な外部応答性を利用する新規電子材料の開発	松田 真生	熊本大学
20163017	電子-プロトン連動型固体蛍光クロミック材料の開発	坂井 賢一	千歳科学技術大学
20163018	合金における準安定平衡状態の実験的検証および熱力学的解析	徳永 辰也	九州工業大学
20163019	新規価数揺動希土系準結晶の創製	綿貫 徹	国立研究開発法人日本原子力研究開発機構
20163020	2-シクロプロペンカルボン酸の精密構造とNMR予測	橋本 貴美子	慶應義塾大学
20163021	高炉内粉流体の熱流動特性の数値シミュレーション	河合 秀樹	室蘭工業大学
20163022	静磁場印加電磁浮遊法を用いた半導体と遷移金属合金融体の密度と構造	渡邊 匡人	学習院大学
20163023	化学反応ダイナミクスを取り込んだ電子散乱理論の開発	Caoyuan Zhu	National Chiao-Tung University
20163024	波長変換技術と光機能材料・デバイスの融合による新規光応用システムの創出	富田 恒之	東海大学
20163025	全固体Liイオン電池正極用層状酸化物の弾性定数とLi量の関係	桑原 彰秀	一般財団法人ファインセラミクスセンター
20163026	新規無機系蛍光体の高純度合成と分光学的手法を用いた局所構造観察	佐藤 泰史	岡山理科大学
20163027	極紫外自由電子レーザーによるヘリウムおよびネオン原子のイオン化	石川 顕一	東京大学
20163028	生体起源の磁鉄鉱ナノ粒子の形成メカニズム解明	沼子 千弥	千葉大学

平成28年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧(展開共同研究A)

課題番号	研究課題	氏名	所属機関
20163029	X線Talbot干渉計を用いた顕微位相CTによる骨形成性血管の解析	松尾 光一	慶應義塾大学
20163030	機械的手法による粒子合成プロセスの解析	内藤 牧男	大阪大学
20163031	アト秒レーザー用集光光学系の開発	高橋 栄治	国立研究開発法人理化学研究所
20163032	珪酸塩融体のネットワーク構造と熱物性	太田 弘道	茨城大学
20163033	不活性雰囲気下での熱伝導度の異方性計測手法の検証	永井 秀明	国立研究開発法人産業技術総合研究所
20163034	水の窓・炭素の窓のレーザー生成多価イオン光源のスペクトル改善と高効率化	東口 武史	宇都宮大学
20163035	RHEED励起オージェ電子分光法の開発と応用	堀尾 吉己	大同大学
20163036	非ハロゲンイオン液体のトライボロジー特性評価	上條 利夫	鶴岡工業高等専門学校
20163037	リニアプローブのDNAならびにRNA二重鎖認識への展開	浅沼 浩之	名古屋大学
20163038	高エナンチオ選択的生体超分子キラル光反応の創成と機構解明	西嶋 政樹	大阪大学
20163039	遺伝子のエピジェネティック制御を支配する機能性核酸の開発	山吉 麻子	京都大学
20163040	新規らせん型多環芳香族分子ヘリセン誘導体の励起状態ダイナミクス制御と光・電子機能発現	羽曾部 卓	慶應大学
20163041	低次元イオン導電体を用いたランダムウォークの異常拡散とフラクタル性の研究	神嶋 修	摂南大学
20163042	粒子共存制御ラジカル重合法による活性化ファイラー充填高分子電解質膜の創製	増原 陽人	山形大学
20163043	磁気メモリの高速度化および省エネルギーのためのスピンドYNAMICSに関する研究	加藤 剛志	名古屋大学
20163044	窒化物半導体AlGaIn量子井戸構造の内部電界制御と発光物理	三宅 秀人	三重大学
20163045	自由電子レーザーの高強度コヒーレントパルス光を用いたナノ粒子の構造とダイナミクス	永谷 清信	京都大学
20163046	高強度レーザーによる分子の超閾イオン化過程	森下 亨	電気通信大学
20163047	中性子捕捉療法のためのペプチド修飾腫瘍血管標的ナノデバイスの開発	鈴木 実	京都大学
20163048	末端トリプチセン構造を有するdyrex型分子ワイヤの創製	鈴木 孝紀	北海道大学大学院
20163049	高分子材料を基盤とする薬剤・核酸医薬デリバリーシステムの開発	宮田 完二郎	東京大学
20163050	新規光増感性金属触媒の開発と重合反応制御	稲垣 昭子	首都大学東京
20163051	水和クラスターにおける水素結合組換ダイナミクスの研究	迫田 憲治	大阪市立大学
20163052	細菌ゲノムの機能動態解析	石浜 明	法政大学
20163053	藻類の光環境応答に関わる情報伝達経路の解析	華岡 光正	千葉大学
20163054	金属有機構造体膜に関する研究	原 伸生	国立研究開発法人産業技術総合研究所
20163055	植物由来FtsHの分子集合機構の解明	天野 豊己	静岡大学
20163056	薬物のオンサイト分析を目的とする高感度蛍光免疫測定素子の構築	小林 典裕	神戸薬科大学

平成28年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧(展開共同研究A)

課題番号	研究課題	氏名	所属機関
20163057	常温接合を利用した半導体基板内部への機能性合金薄膜のエピタキシャル成長	大野 裕	東北大学
20163058	エネルギー移動カソードルミネッセンス走査型電子顕微鏡の開発	芦田 昌明	大阪大学
20163059	個人の感性を反映した楽曲の自動生成	大谷 紀子	東京都市大学
20163060	環状ピロール系金属錯体の可視光駆動型酸化還元反応に基づく環境適合型機能材料の開発	久枝 良雄	九州大学
20163061	蛍光性物質を利用した、時空間分解ダイナミック線量測定	若狭 政信	埼玉大学
20163062	高感度化レジスト材料の開発	工藤 宏人	関西大学
20163063	多彩な新規多環芳香族炭化水素類および複素多環芳香族類の開発と有機半導体への利用	垣内 史敏	慶応義塾大学
20163064	核酸固定化磁気ビーズを利用したウイルスゲノム検出法の開発	新井 史人	名古屋大学
20163065	DNA/RNAリピート配列を標的とする新規リガンド創製と結合評価	萩原 正規	弘前大学
20163066	金属ナノ粒子分散による酸化物熱電変換材料のナノ構造制御と熱電特性に関する研究	渡邊 厚介	九州大学
20163067	高活性金属触媒を用いる機能性キラル化合物群の効率的供給法の開発研究	桐原 正之	静岡理工科大学
20163068	反応性プラズマアシストコート法を用いたナノネットワーク構造を有するBN膜の構造解析とその創製プロセスに関する研究	江利口 浩二	京都大学
20163069	各種高原子価金属錯体の詳細な電子状態と反応性の相関	島崎 優一	茨城大学
20163070	キラルな縮合多環芳香族化合物の新規不斉合成法の開発とその応用	入江 亮	熊本大学
20163071	新規BKAアナログを応用したがん細胞代謝の修飾とその応用	荒牧 弘範	第一薬科大学
20163072	エチルオキサゾリントリブロック共重合体とポリメタクリル酸が形成する高分子集合体の構造解析	松田 靖弘	静岡大学
20163073	水溶性フラーレン重合体の実現を目指したフラーレン-ジアミン付加体の創製	秋山 毅	滋賀県立大学
20163074	金属-半導体ナノ複合素子によるハイブリッド型ランダム・プラズモニクスの創成	飯田 琢也	大阪府立大学
20163075	ゾルゲル法によるバナジン酸塩ガラス多孔質体の開発および高性能二次電池正極材としての応用	久富木 志郎	首都大学東京