

平成29年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧（施設・設備利用）

課題番号	研究課題	氏名	所属機関
20172001	ナノピペットにおける真空コンダクタンスの押し圧依存性とその実験検証	高見 知秀	工学院大学
20172002	グラフェンデバイスに向けたグラフェン/絶縁体界面電子物性制御	山田 貴壽	産業技術総合研究所
20172003	高度分析によるMg-Li合金の剥離腐食挙動の解明とその防止法の検討	竹中 俊英	関西大学
20172004	高強度テラヘルツ光照射による分子間相互作用の非線形励起と制御	坪内 雅明	量子科学技術研究開発機構
20172005	生体高分子反応系への高強度テラヘルツ光照射の作用機序解明	小川 雄一	京都大学
20172006	高強度テラヘルツ光照射による分子配向制御の研究	保科 宏道	国立研究開発法人理化学研究所
20172007	印刷プロセス可能な高性能有機トランジスタ材料の創製	矢野 将文	関西大学
20172008	パルスラジオリシス法を用いた非均質反応場等での過渡現象に関する研究	永石 隆二	日本原子力研究開発機構
20172009	SIMSを用いた構造材料および機能性材料における拡散測定	仲村 龍介	大阪府立大学
20172010	人工設計ペプチドを用いたナノバイオ材料の開発	田村 厚夫	神戸大学
20172011	結晶中での分子配列制御を利用した近赤外光吸収材料の開発	植田 一正	静岡大学
20172012	テラヘルツ自由電子レーザーのさらなる高強度化手法の探索	川瀬 啓悟	広島大学
20172013	有機光エレクトロニクスデバイス応用を指向した高性能有機半導体材料の創製	安田 琢磨	九州大学
20172014	新たな発光条件を提供する化学発光化合物の開発	中園 学	九州大学
20172015	ドナー・アクセプター構造を鍵とするメカノクロミック発光の系統的研究	石井 努	久留米工業高等専門学校
20172016	自己集合により高効率発光を示す有機蛍光色素の創製	石井 努	久留米工業高等専門学校
20172017	アジドイミダゾリニウムを用いた新合成法	北村 充	九州工業大学
20172018	脂質膜による金属錯体の機能制御	大場 正昭	九州大学
20172019	金属錯体触媒を用いた水の可視光完全分解の研究	酒井 健	九州大学大学院理学研究院
20172020	アミノ酸構造を導入した高分子材料の合成と応用	山田 修平	近畿大学
20172021	海洋天然物ラメラリンNおよびその誘導体によるプロテインキナーゼ阻害分子機構の解明	福田 勉	長崎大学
20172022	高度に π 拡張された発光分子の特異な構造	唐澤 悟	九州大学

平成29年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧（施設・設備利用）

課題番号	研究課題	氏名	所属機関
20172023	光機能性有機材料の開発	大和 武彦	佐賀大学
20172024	ジアリールエテン超分子構造体の形態変化と分子間相互作用	東口 顕士	京都大学
20172025	光照射濡れ性制御ポリイミド	津田 祐輔	久留米高専
20172026	有機-無機ハイブリッド光触媒による光分解水素製造に関する研究	渡邊 源規	九州大学カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所
20172027	酸化ガリウムフォトダイオード試作	大島 孝仁	佐賀大学
20172028	アントラチオフェンを持つ新規有機機能性分子の前駆体を用いた合成と開発	宮崎 隆聡	九州大学
20172029	アザインドールの不斉水素化における化学選択性	楨田 祐輔	九州大学
20172030	森林生物資源の新規生理活性機能解明とその応用	清水 邦義	九州大学
20172031	二次元原子膜材料のデバイス作製と評価	吾郷 浩樹	九州大学
20172032	透過電子顕微鏡法による熱電変換材料の構造解析	石丸 学	九州工業大学
20172033	非交互系複素環化合物を用いた新規機能材料の開発	黒飛 敬	久留米工業高等専門学校
20172034	アズレン骨格を含むクラウンエーテルの合成と性状に関する研究	橋本 雅司	城西大学