

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（展開共同研究B）

課題番号	研究課題	氏名	所属機関
20174001	相空間構造解析に依拠した反応動力学の建設と新規反応現象の予想・検証	戸田 幹人	奈良女子大学
20174002	in vivo2光子顕微鏡を用いたがん発症・転移の分子機構の可視化法の開発	今村 健志	愛媛大学
20174003	新機能創出に向けたスピンドYNAMIXSに関する研究	加藤 剛志	名古屋大学
20174004	円偏光反応場を利用した光エナントチオ過剰反応の開拓と時間分解CPL法による観測	唐津 孝	千葉大学
20174005	吸収顕微鏡を用いた抗がん剤分子投与量の単一分子レベル定量測定	三浦 篤志	北海道大学
20174006	分子性金属酸化物のマクロスコピックな電気物性の探究とナノ電子材料化	綱島 亮	山口大学大学院
20174007	分子設計に基づいたフタロシアニン系錯体の多様な外場応答性を利用する新規電子材料の創出	松田 真生	熊本大学
20174008	新規半導体レーザー光源を用いた超解像多光子励起顕微鏡法の開発	横山 弘之	東北大学
20174009	3波長領域の可視光下で優れた活性応答を有する光触媒材料	松下 純一	東海大学
20174010	光応答性ナノ集合体の生体機能開拓に関する研究	栗原 清二	熊本大学
20174011	非天然DNAアナログを用いたDNA分子機械の基板上配列化	葛谷 明紀	関西大学
20174012	水溶性過酸化錯体を原料とした新規な複合酸化物触媒の調製とバイオマス変換反応への応用	中島 清隆	国立大学法人北海道大学
20174013	プラズモニクチップの表面ナノコーティングを利用した光信号高感度検出	田和 圭子	関西学院大
20174014	劣質原料対応型製鉄プロセスの検討	能村 貴宏	北海道大学
20174015	ブロック共重合体の化学結合点改変による新たなナノ構造設計指針の探索	早川 晃鏡	東京工業大学
20174016	新規 π 共役系分子の合成と励起ダイナミクス制御による光・電子機能発現	羽曾部 卓	慶應義塾大学
20174017	チオフェン系オリゴマー、ポリマーの精密設計と微粒子創製への応用	森 敦紀	神戸大学
20174018	有機半導体p-n接合体のナノ構造評価	阿部 敏之	弘前大学
20174019	光合成のレドックス制御と環境応答の分子機構	西山 佳孝	埼玉大学
20174020	光伝導性自己組織体におけるキャリア動力学	生駒 忠昭	新潟大学
20174021	TEMによるVO ₂ 膜の金属-絶縁体相転移の評価	村上 恭和	九州大学
20174022	次世代スピントロニクス材料の設計と開発	中村 浩次	三重大学
20174023	高分子ナノシート積層体が形成する2次元ナノ空間を用いた高速プロトン輸送材料	松井 淳	山形大学

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（展開共同研究B）

課題番号	研究課題	氏名	所属機関
20174024	ナノ構造を高度に制御したSrTiO ₃ 系可視光応答型光触媒の合成と機能性評価	鈴木 義和	筑波大学
20174025	細菌異物排出トランスポーターの制御機構と生理機能解明	YAN, Aixin	University of Hong Kong
20174026	多剤耐性緑膿菌MexXY多剤排出系阻害剤の分子機構に関する研究	森田 雄二	愛知学院大学
20174027	マルチモーダル超解像顕微鏡の開発と網羅的細胞分析への応用	藤田 克昌	大阪大学
20174028	DNAのエピジェネティック修飾を標的とした新規遺伝子制御分子の開発	山吉 麻子	京都大学
20174029	直接アリール化を利用する有機トランジスタ材料の創製	高木 幸治	名古屋工業大学
20174030	生体内の単一細胞温度制御計測システムの開発	亀井 保博 野中 茂紀	自然科学研究機構基礎生物学研究所
20174031	静電相互作用によるブロック共重合体と低分子界面活性剤の会合体形成	遊佐 真一	兵庫県立大学
20174032	高発光性と高キャリア移動度の両立を目指したESIPT色素材料の開発	坂井 賢一	千歳科学技術大学
20174033	ポルフィリン誘導体炭化物の機能化	丸山 純	地方独立行政法人大阪市立工業研究所
20174034	フレキシブル基板上金属ナノ粒子シートの光学・力学特性評価とデバイス応用	田中 大輔	大分工業高等専門学校
20174035	生体分子の解析及び機能制御を指向する新型高効率クリック反応系の開発	細谷 孝充	東京医科歯科大学
20174036	ナトリウムイオン電池への応用を指向した高い電子伝導性を持つバナジン酸ナトリウムガラス正極材の開発	久富木 志郎	首都大学東京
20174037	金サブミクロン粒子のレーザー加熱を利用した、擬似的酸化亜鉛SMPの作製	辻 剛志	島根大学