

平成30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
20184001	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
20184002	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
20184003	増幅吸収/散乱顕微鏡による抗がん剤分子取込量の単一細胞・単一分子レベル定量測定	三浦 篤志	北海道大学
20184004	発光材料の時間分解発光分光法による材料評価とデバイス化	唐津 孝	千葉大学
20184005	新機能創出に向けたスピンドYNAMICSに関する研究	加藤 剛志	名古屋大学
20184006	混合原子価分子状金属酸化物の電荷分極に伴う強誘電相の開拓	綱島 亮	山口大学
20184007	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
20184008	波長サイズの構造をもつプラズモニックチップとナノコーティングによる高感度検出システム	田和 圭子	関西学院大学
20184009	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
20184010	3次元立体加工Siのナノ領域原子構造解析	服部 賢	奈良先端科学技術大学院大学
20184011	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
20184012	酸化物表面の局所構造制御を基盤とした新規な固体ルイス酸触媒の創生	中島 清隆	北海道大学
20184013	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
20184014	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
20184015	非天然DNAアナログを用いたDNA分子機械の構築と基板上固定化	葛谷 明紀	関西大学
20184016	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
20184017	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
20184018	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
20184019	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
20184020	光伝導性自己組織体におけるキャリア動力学	生駒 忠昭	新潟大学大学院
20184021	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
20184022	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	閔 愛新	香港大学
20184023	直接アリアル化を利用する有機デバイス材料の開発	高木 幸治	名古屋工業大学

20184024	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	長崎大学
20184025	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	基礎生物学研究所
20184026	自己集合特性を有するトリチアゾリル-1,3,5-トリアジン誘導体の合成と半導体材料への展開	加藤 真一郎	滋賀県立大学
20184027	VO ₂ の金属-絶縁体相転移とナノ・ヘテロ構造のTEM解析	村上 恭和	九州大学
20184028	次世代スピントロニクスに向けた磁性体薄膜の材料設計	中村 浩次	三重大学
20184029	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
20184030	多剤耐性緑膿菌MexXY多剤排出系阻害剤の作用機序の分子機構の解析	森田 雄二	明治薬科大学
20184031	高分子ナノシート積層体が形成する2次元ナノ空間のプロトン伝導機構解明	松井 淳	山形大学
20184032	有機化学を基盤とする炭素材料の調製と応用	丸山 純	地方独立行政法人大阪産業技術研究所
20184033	金, 銀サブミクロン粒子の局所レーザー加熱を利用したAu@ZnO, Ag@ZnOコアシェル粒子の作製とそのランダムレーザー特性の評価	辻 剛志	島根大学
20184034	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
20184035	ポリアンホライトの溶液物性と応用	遊佐 真一	兵庫県立大学
20184036	新型高効率クリック反応系を活用した生体分子の解析法及び機能制御法の開発	細谷 孝充	東京医科歯科大学