

2019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
20194001	再沈法によるペロブスカイトナノ結晶の作製とその発光挙動の解明	増原 陽人	山形大学
20194002	SrRuO ₃ /SrTiO ₃ 超格子の電子・熱輸送特性	Woo Seok Choi	Sungkyunkwan University
20194003	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
20194004	新規2光子励起色素創製を目指した設計・合成・構造解析・機能評価研究	有澤 光弘	大阪大学
20194005	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
20194006	形状変化および応力分布を取り入れた自己駆動液滴の数理モデル構築	北畑 裕之	千葉大学
20194007	キャビティ増幅顕微鏡による抗がん剤分子取込挙動の定量計測	三浦 篤志	北海道大学
20194008	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
20194009	発光材料の時間分解分光法における評価とデバイス化	唐津 孝	千葉大学
20194010	分子状金属酸化物の形状歪に由来する構造相転移の理解	綱島 亮	山口大学
20194011	グラフェン多孔体の分子モデリングに基づく物性の解明	田中 秀樹	信州大学
20194012	フタロシアニン系金属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
20194013	新規単分子誘電体の探査	西原 禎文	広島大学
20194014	プロトン脱着を基にした凝集状態での蛍光クロミック材料の開発	坂井 賢一	公立千歳科学技術大学
20194015	3次元立体加工Siのナノ領域原子構造解析と伝導評価	服部 賢	奈良先端科学技術大学院大学
20194016	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
20194017	有機無機ハイブリッド dendrimer の精密積層による協奏的機能開発	松原 正樹	仙台高等専門学校
20194018	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
20194019	強磁性秩序を共存させた超分子カチオン柔粘性結晶によるマルチフェロイクス開発	久保 和也	兵庫県立大学
20194020	ITFC用の電子-プロトン混合伝導性酸化物電極の開発	石山 智大	産業技術総合研究所
20194021	重水素劣化させた強誘電体キャパシタ中の重水素分布の解析に基づく貴金属フリーキャパシタの高信頼性化	齊藤 丈靖	大阪府立大学
20194022	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
20194023	非線形光学顕微鏡を用いた誘電性結晶の評価	鈴木 康孝	山口大学
20194024	π 共役系分子および集合体の励起ダイナミクス制御と機能発現	羽曾部 卓	慶應義塾大学
20194025	直鎖型四座ホスフィンで支持した金属多核ユニットの戦略的拡張と単一分子の機能評価	棚瀬 知明	奈良女子大学

20194026	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
20194027	新規 π 共役系の励起状態に関する分子分光	生駒 忠昭	新潟大学
20194028	末端トリプチセン構造を有するdyrex型分子メモリの創製	鈴木 孝紀	北海道大学
20194029	ソフトマテリアルを用いた調光素子の開発	木下 基	埼玉工業大学
20194030	湾曲パイ分子集合体の特異な性質を利用した機能性材料の開拓	櫻井 英博	大阪大学
20194031	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
20194032	薬物に対する蛍光免疫測定素子の構築	小林 典裕	神戸薬科大学
20194033	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
20194034	電子不足ユニットを鍵とする電子光機能性材料の開発	高木 幸治	名古屋工業大学
20194035	自己集合特性を有するトリアジンおよびチアジアゾール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
20194036	ハイブリッド有機金属分解法による基板上へのナノ複合薄膜の直接形成	渡邊 厚介	名古屋工業大学
20194037	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
20194038	個人の感性を反映した楽曲の自動生成	饗庭 絵里子	電気通信大学
20194039	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
20194040	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
20194041	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
20194042	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
20194043	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
20194044	述語論理距離関数とカーネル関数を用いた帰納論理プログラミング	ナツティー チョラ ワイト	タマサート大学
20194045	有機化学・高分子化学を基盤とする炭素材料の調製と応用	丸山 純	大阪産業技術研究所
20194046	計測・合成・データ科学が融合した新しいバイオマテリアル設計技術の開発	林 智広	東京工業大学
20194047	レーザー加熱による金属粒子-ZnO複合体の作製と光学特性の評価	辻 剛志	島根大学
20194048	カチオンとアニオンをランダムに含む共重合体の溶液物性	遊佐 真一	兵庫県立大学
20194049	高度機能の発現を伴う効率的クリック反応系の開発と応用	細谷 孝充	東京医科歯科大学
20194050	キラルなヘテロヘリセン類の創製と応用	入江 亮	熊本大学