

## 2021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
20214001	生体高分子の機能メカニズムに関連する諸非平衡現象抽出およびその微視的かつ非線形動力学的観点からの研究	奈良 重俊	岡山大学
20214002	水素結合でくみ上げた多孔質構造体の構造・物性ダイナミクス	久木 一郎	大阪大学
20214003	環境負荷と毒性の低減を指向した軽金属配位高分子の開発	越智 里香	高知大学
20214004	周囲の場との相互作用を考慮した細胞運動および液滴運動の数理モデル構築	北畑 裕之	千葉大学
20214005	グラフェンナノリボン上サイト選択的分子修飾と電子状態の解明	田中 啓文	九州工業大学
20214006	高性能ペロブスカイトナノ結晶の合成プロセス開発とその発光挙動の解明	増原 陽人	山形大学
20214007	不飽和脂肪酸の胆嚢癌増殖に及ぼす影響および作用機序に関する検討	原田 義規	京都府立医科大学
20214008	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
20214009	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
20214010	分子モデリングに基づく新規グラフェン多孔体の創製と機能開拓	田中 秀樹	信州大学
20214011	光応答性ベシクルと生分解性高分子の複合化によるゲル形成とその光応答性	栗原 清二	熊本大学
20214012	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創出のための分子設計	松田 真生	熊本大学
20214013	ナノスケール磁性体のスピンドダイナミクスに関する研究	加藤 剛志	名古屋大学
20214014	原子平坦ファセット面をもつ立体シリコン構造上の強磁性ナノ薄膜の創成:磁気渦挙動の立体形状制御への展開	服部 賢	奈良先端科学技術大学院大学
20214015	アモルファス金属錯体法を活用したバイオマス変換用固体酸塩基触媒の開発	中島 清隆	北海道大学
20214016	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
20214017	新規単分子誘電体の探査	西原 禎文	広島大学
20214018	全固体電池用複合体正極材料の機械強度特性評価	大石 昌嗣	徳島大学
20214019	蛍光性分子性結晶の3次元的な観察	鈴木 康孝	山口大学
20214020	可視光応答膜変形分子の開発と細胞制御への展開	村岡 貴博	東京農工大学
20214021	複合機能を発現する非対称型ジチオレン金属錯体の開発と分子性電子デバイスへの応用展開	久保 和也	兵庫県立大学
20214022	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 文靖	大阪府立大学
20214023	$\pi$ 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

20214024	末端トリプチセン構造を有するdyrex型化合物の分子膜形成とその機能	鈴木 孝紀	北海道大学
20214025	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
20214026	非平衡系システムに基づく直鎖型四座ホスフィンを支持配位子とする金属多核ユニットの戦略的拡張	棚瀬 知明	奈良女子大学
20214027	調光特性をもつ柔らかい素材の開発	木下 基	埼玉工業大学
20214028	光合成微生物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
20214029	新規 $\pi$ 共役系の励起状態に関する分子分光	生駒 忠昭	新潟大学
20214030	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
20214031	金属錯体と有機及び無機光触媒の複合系からなる革新的光駆動型物質変換システムの開発	鳶越 恒	九州大学
20214032	芳香族アミドの特異な立体化学を活用するラダー $\pi$ 電子系材料の創成	高木 幸治	名古屋工業大学
20214033	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
20214034	生体内の細胞温度制御計測システムによる細胞の熱動態解析	亀井 保博	基礎生物学研究所
20214035	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
20214036	創薬を志向したステロイドのアリル・ベンジル位選択的 C-H 酸化法の開発	浜田 翔平	京都薬科大学
20214037	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
20214038	チタン酸バリウムナノキューブの合成と微構造解析	中島 光一	茨城大学
20214039	グラフ深層学習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
20214040	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
20214041	多剤耐性緑膿菌の多剤排出ポンプに対する阻害剤の作用機構の解析	森田 雄二	明治薬科大学
20214042	有機化学・高分子化学を基盤とする構造規則性炭素材料の合成とその物性解明	丸山 純	大阪産業技術研究所
20214043	種々のヘテロ元素を含有する縮合多環キノイド化合物の開発と特異な反応性の探索	加藤 真一郎	滋賀県立大学
20214044	2-メタクリロイロキシエチルコリンホスフェートの重合機構	遊佐 真一	兵庫県立大学
20214045	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
20214046	螺旋不斉の動的立体化学制御に基づく光学活性なヘテロヘリセンの新規合成法の開発と応用	入江 亮	熊本大学
20214047	コンビナトリアル実験によるデータ収集と情報科学を組み合わせた抗菌・抗ウイルス材料の設計	林 智広	東京工業大学

20214048	球状サブミクロン粒子のレーザー加熱を利用した金属-ZnOハイブリッド構造の作製	辻 剛志	島根大学
20214049	円偏光発光特性を有する環境応答型ヘリセン類の開発	臼井 一晃	昭和薬科大学
20214050	新規クリック反応系による生体分子の機能集積化とその応用	田口 純平	東京医科歯科大学
20214051	バイオ界面における分光分析とデータ解析	森田 成昭	大阪電気通信大学