

## 2022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)

(2022/10/24現在)

課題番号	研究課題	氏名	所属機関
20224001	新規単分子誘電体の探査	西原 禎文	広島大学
20224002	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
20224003	応力分布を考慮した液滴・細胞運動の数理モデルの構築	北畑 裕之	千葉大学
20224004	精密に構造制御された生体適合性ジブロック共重合体による水中での会合体形成	遊佐 真一	兵庫県立大学
20224005	生体分子の多重機能化を指向した新規クリック反応系の開発	田口 純平	東京医科歯科大学
20224006	共晶組成ガラスの相分離挙動と得られる微細組織の耐環境性皮膚膜としての応用	上野 俊吉	日本大学
20224007	バイオ界面の分光分析とデータ解析	森田 成昭	大阪電気通信大学
20224008	細菌多剤排出トランスポーターの制御機構と生理機能解明	愛新 閔	香港大学
20224009	環状芳香族アミド骨格を基盤とする機能性材料の創成	高木 幸治	名古屋工業大学
20224010	環境負荷と生体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
20224011	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機能開拓	丸山 純	大阪産業技術研究所
20224012	非対称型ジチオレン金属錯体が発現する機能複合化と電子デバイスへの応用展開	久保 和也	兵庫県立大学
20224013	光機能性 $\pi$ 共役分子の合成と励起状態ダイナミクス	羽曾部 卓	慶應義塾大学
20224014	緑膿菌の多剤排出系MexXY阻害剤の作用メカニズムの解析	森田 雄二	明治薬科大学
20224015	プロトン伝導性リン酸塩ガラス電解質を用いた中温作動型燃料電池の高性能化	石山 智大	産業技術総合研究所
20224016	Au@Ag-Pdナノロッドからなるナノ内視鏡の作製	金子 賢治	九州大学
20224017	可視光に応答する二段階光励起触媒システムの開発とクロスカップリング反応への応用	鳶越 恒	九州大学
20224018	エピシエル型ペロブスカイト量子ドットの創成とその光学特性の向上	増原陽人	山形大学
20224019	新規分子性強相関電子材料の設計と開発	松田 真生	熊本大学
20224020	自然光デジタルホログラフィ法の多様な光学計測に向けた展開	田原 樹	情報通信研究機構
20224021	形状設計した立体シリコン構造上の原子平坦ファセット表面の電子バンド制御	服部 賢	奈良先端科学技術大学院大学
20224022	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反応性の解明と誘導体化の開拓	加藤 真一郎	滋賀県立大学
20224023	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
20224024	蛍光blinking制御法のバイオアッセイへの展開	丸山 厚	東京工業大学
20224025	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
20224026	ペロブスカイト型酸化物を起点とする機能性セラミックスの創製	中島 光一	茨城大学
20224027	溶液反応を起点としたリン酸三カルシウムの創製	中島 光一	茨城大学

20224028	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	大阪公立大学
20224029	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
20224030	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
20224031	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	自然科学研究機構 基礎生物学研究所
20224032	多様なvan der Waals材料における基礎物性の解明	竹延 大志	名古屋大学
20224033	幾何的不整合な分子対からなる固溶体の実現	綱島亮	山口大学
20224034	単細胞生物ゾウリムシの学習記憶能を生み出す運動方程式の定式化	國田 樹	琉球大学
20224035	調光特性をもつ液晶材料の開発	木下 基	埼玉工業大学
20224036	キラル反応場における発光観察・反応制御	唐津 孝	千葉大学
20224037	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
20224038	量子ビーム制御/計測技術に基づく生体深部のミクロな現象の時空間的操作とマクロな機能イメージングの融合	菊池 洋平	東北大学
20224039	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 チョラウイト	タマサート大学
20224040	アルキル鎖/DNAを介在した金ナノ粒子複合体・融合体形成機構の解明	斎木 敏治	慶應義塾大学
20224041	マルチモーダル超解像顕微鏡の開発と定量的細胞分析イメージングへの応用	藤田 克昌	大阪大学
20224042	可視光応答膜変形分子による光物質輸送と生命操作への展開	村岡貴博	東京農工大学
20224043	ナノスケール磁性体のスピンドYNAMICSに関する研究	加藤 剛志	名古屋大学
20224044	特異なキラル縮環構造を有するヘテロ芳香族化合物の創製と物性評価	入江 亮	熊本大学
20224045	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