

2023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)

(2023/8/4現在)

課題番号	研究課題	氏名	所属機関
20234001	EuTiO ₃ /SrTiO ₃ 人工超格子におけるフォノン散乱の界面工学	チョイ ウソク	成均館大学校
20234002	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
20234003	応力分布を考慮した液滴運動や細胞運動に対する数理モデルの構築および解析	北畑 裕之	千葉大学
20234004	円偏光光力によるエナンチオ選択的結晶化	杉山 輝樹	国立陽明交通大学
20234005	無機配位子の被覆により耐熱性が向上したペロブスカイト量子ドットの創成	増原 陽人	山形大学
20234006	水素結合性ジアセチレン誘導体の光重合における加熱活性化メカニズムに関する研究	青木 健一	東京理科大学
20234007	単細胞生物ゾウリムシの環境適応能を生み出す運動モデルの定式化	國田 樹	琉球大学
20234008	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
20234009	アルキル鎖/DNAを介した金ナノ粒子融合体におけるラマンホットスポットの制御	斎木 敏治	慶應義塾大学
20234010	Au@Ag-Pdナノロッドからなるナノ内視鏡の作製	金子 賢治	九州大学大学院
20234011	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
20234012	可視光応答膜変形分子による細胞内への物質輸送と生命操作への展開	村岡 貴博	東京農工大学
20234013	非対称型金属ジチオレン錯体を用いた液晶性エレクトロクロミック材料開発	久保 和也	兵庫県立大学
20234014	ナノスケール磁性体のスピンドYNAMIXSに関する研究	加藤 剛志	名古屋大学
20234015	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
20234016	新規単分子誘電体の探査	西原 禎文	広島大学
20234017	動的で立体的なπ電子系からなる分子集合体の機能発現	武田 貴志	信州大学
20234018	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	大阪公立大学
20234019	グラフェン多孔体のモデリングと特異的物性の検討	田中 秀樹	信州大学
20234020	精密積層した有機無機ハイブリッド dendrimer のエネルギー遷移に基づく協奏的機能開発	松原 正樹	仙台高等専門学校
20234021	光機能性π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
20234022	末端トリプチセン構造を有するdyrex型化合物の分子配列制御とその機能	鈴木 孝紀	北海道大学
20234023	液晶調光材料の開発	木下 基	埼玉工業大学

20234024	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
20234025	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
20234026	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
20234027	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
20234028	可視光応答性光触媒による環境調和型有機合成反応の開発と精密反応機構解析	鳶越 恒	九州大学
20234029	新規なコバルト酸化物のイオン制御および熱電性能の探索	陰山 洋	京都大学
20234030	自然光デジタルホログラフィ法による現実世界の多次元画像情報取得	田原 樹	情報通信研究機構
20234031	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
20234032	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
20234033	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
20234034	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
20234035	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
20234036	フレキシブルな遷移金属酸化物エピタキシャル薄膜の大面积化	西川 博昭	近畿大学
20234037	グラフ深層学習を用いた帰納論理プログラミング	ナッティー チョラウィ ト	タマサート大学
20234038	マルチモーダル超解像顕微鏡による定量的細胞分析	藤田 克昌	大阪大学
20234039	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
20234040	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體化の開拓	加藤 真一郎	滋賀県立大学
20234041	側鎖に双性イオンを含む両親媒性ジブロック共重合体の水中での特異な会合挙動の解明	遊佐 真一	兵庫県立大学
20234042	有機・無機化学を基盤とする構造規則性炭素系複合材料の合成	丸山 純	大阪産業技術研究所
20234043	新規プラットフォーム分子を用いた逐次クリック反応系による生体分子の多重機能化法の開発	田口 純平	東京医科歯科大学
20234044	光学活性な多環芳香族化合物の効率的合成法の開発とキラル物性評価	入江 亮	熊本大学