

2025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）

(2025/3/31現在)

課題番号	研究課題	氏名	所属機関
20254001	ブラウンミラライト酸化物の結晶配向に依存した熱伝導率の研究	ジン ヒョンジン	釜山大学校
20254002	遠縁二系統の有殻アメーバの被殻構築過程における鱗片の挙動解析	野村 真未	山形大学
20254003	応力分布と物質濃度場を考慮した液滴・細胞運動の数理モデルの構築および解析	北畑 裕之	千葉大学
20254004	双性イオン型配位子と疎水性シェルの構築によるペロブスカイト量子ドットの水・光安定性の向上	増原 陽人	山形大学
20254005	集光ラジアル偏光ビームを用いたレーザーアブレーションによる曲面基板上のフォトリソナノ構造作製	パン クリストフ	沖縄科学技術大学院大学
20254006	顕微ラマン分光法を用いた心筋虚血再灌流障害の解析	原田 義規	京都府立医科大学
20254007	材料特性の違いによる階層構造の摩擦低減効果への影響	平井 悠司	公立千歳科学技術大学
20254008	金ナノ粒子複合体を光熱源とする固着液滴群の形成と運動・相互作用の制御	斎木 敏治	慶應義塾大学
20254009	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
20254010	自然光デジタルホログラフィの計測高性能化	田原 樹	情報通信研究機構
20254011	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
20254012	スピン波数フィルタリングを実現する立体シリコン・ファセットライン構造上へのヘテロ異種ナノ薄膜の構築	服部 賢	奈良先端科学技術大学院大学
20254013	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
20254014	構造対称性制御による新規分子性エレクトロニクス開発と熱電変換システムへの応用	久保 和也	兵庫県立大学
20254015	光異性化能をもつヘテロ芳香族カチオンを導入した分子性イオン結晶の交差機能の開拓	高橋 仁徳	熊本大学
20254016	光機能性有機-無機複合材料の構築と励起状態ダイナミクス評価	羽曾部 卓	慶應義塾大学
20254017	分子間相互作用によるdyrex型化合物の配列制御とその機能	鈴木 孝紀	北海道大学
20254018	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
20254019	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
20254020	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
20254021	芳香族アミド前駆体の直接アリール化を経由する3枚羽プロペラ分子の合成	高木 幸治	名古屋工業大学
20254022	炭素循環社会の構築に向けた可視光応答型光触媒の開発と二酸化炭素固定化反応への応用	鳶越 恒	九州大学
20254023	ビルドアップ型分子配線を基軸とする超分子センサの創製	寺尾 潤	東京大学
20254024	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積化	西川 博昭	近畿大学
20254025	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

20254026	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	東京科学大学
20254027	部分安定ジルコニアの破壊メカニズム解明および均質多孔質構造制御	上野 俊吉	日本大学
20254028	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
20254029	Cold Sintering ProcessによるバルクMXene複合体の作製と室温自己修復技術の開発	グエン タン ソン	釧路工業高等専門学校
20254030	有機・無機化学を基盤とする構造規則性炭素系キラル材料の合成	丸山 純	大阪産業技術研究所
20254031	N-オキシド構造を持つ双性イオンを側鎖結合した高分子の精密合成	遊佐 真一	兵庫県立大学
20254032	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
20254033	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
20254034	分子換気による高潔浄環境のナノ粒子循環探索および新規機能発現 植物作出等への応用検討	石橋 晃	佐賀大学
20254035	分子不斉を有する多環芳香族化合物の合成, キラル物性評価および応用	入江 亮	熊本大学