

## 2024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）

(2024/4/1現在)

課題番号	研究課題	氏名	所属機関
20244001	PrBaCo205+x : 新しい熱トランジスタ材料の可能性	Hyoungjeen Jeen	釜山大学校
20244002	分数ドーピング酸化物超格子の次元クロスオーバーによる熱電能変調	チョイ ウソク	成均館大学校
20244003	応力分布を考慮した液滴・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
20244004	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
20244005	多点水素結合型配位子によるペロブスカイト量子ドットの表面保護とデバイス展開	増原 陽人	山形大学
20244006	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
20244007	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
20244008	アルキル鎖/生体分子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
20244009	高次相関解析による細胞集団運動の動力学的解明	市川 正敏	京都大学
20244010	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
20244011	自然光デジタルホログラフィシステムによる現実世界の多次元情報計測	田原 樹	情報通信研究機構
20244012	動的で立体的な $\pi$ 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
20244013	新規単分子誘電体の探査	西原 禎文	広島大学
20244014	形状設計した立体シリコンファセット構造の表面・ナノ薄膜の電子バンド制御	服部 賢	奈良先端科学技術大学院大学
20244015	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
20244016	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	久保 和也	兵庫県立大学
20244017	ナノカーボンおよび関連2次元材料の欠陥制御による環境適合材料の開拓	高井 和之	法政大学
20244018	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
20244019	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
20244020	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
20244021	液晶配向変化を利用した調光材料の開発	木下 基	埼玉工業大学
20244022	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
20244023	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
20244024	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
20244025	炭素循環社会の構築に向けたPVC（ポリ塩化ビニル）ケミカルリサイクルのための革新的光触媒の開発	鳶越 恒	九州大学

20244026	環状芳香族アミド骨格を基盤とする発光ポリマー材料の創成	高木 幸治	名古屋工業大学
20244027	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
20244028	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
20244029	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
20244030	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
20244031	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
20244032	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とその応用	丸山 純	大阪産業技術研究所
20244033	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
20244034	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
20244035	生体分子に対する複数のクリック反応性官能基導入を可能とする新規プラットフォーム分子の開発	田口 純平	東京医科歯科大学
20244036	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
20244037	生体適合性の親水性・疎水性ブロックで構成された両親媒性ジブロック共重合体の合成	遊佐 真一	兵庫県立大学
20244038	特異な縮環構造を有する光学活性な多環芳香族化合物の合成とキラル物性評価	入江 亮	熊本大学