

## 2023年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧(次世代若手共同研究)

(2023/8/4現在)

課題番号	研究課題	氏名	所属機関
20235001	実験と数理モデルによる火炎振動における同期現象のメカニズムの解明	荒谷 優基	千葉大学
20235002	環状ポリオキソメタレートの誘電物性評価及び内包イオンの交換	竹本 悠真	広島大学
20235003	導電性高分子における熱電特性の向上	伊藤 駿一郎	名古屋大学
20235004	分子性結晶を用いた有機カチオンへの固相イオン交換機構の解明	伊藤 みづき	広島大学
20235005	メカニカルアロイング法を用いたペロブスカイト型分子結晶の固溶化の検討	森口 順平	山口大学
20235006	窒化モリブデン超伝導単一光子検出器の高性能化	川口 真	北見工業大学
20235007	振動分光法による軟骨組織評価法の開発	中村 郁哉	公立千歳科学技術大学
20235008	混合スピン状態を持つスピクロスオーバー化合物を用いた磁気応答性強誘電体の開発	禪野 光	熊本大学
20235009	低被ばく化X線透視システムのためのフォトンカウンティング・イメージセンサの開発	及川 拓洋	東北大学
20235010	エネルギー分解型X線透視システム用イメージセンサの低ノイズ化に関する研究	辻本 隆文	東北大学
20235011	酸化チタン被覆金ナノ粒子配列体薄膜における活性酸素発生効率の膜厚依存性	鶴崎 勇斗	徳島大学
20235012	ノーダルライン半金属の物質合成および超伝導特性評価	池野辺 寿弥	東京大学
20235013	水溶液環境に応じた金属イオン・環状分子交換機能の解明	眞邊 潤	広島大学
20235014	非金属酸化物を用いたZスキーム系による可視光水分解	守屋 海沙	明治大学
20235015	導電性結晶への固相イオン交換による単結晶分子ダイオードの作製	石川 大輔	広島大学大学院
20235016	プレイスラー型ポリオキソメタレートの圧電性評価	栗原 英駿	広島大学
20235017	脳腫瘍に対するホウ素中性子捕捉療法の新規ホウ素化合物の開発とドラッグデリバリー	辻野 晃平	大阪医科薬科大学
20235018	析出現象を利用した液晶ポリマーの配向制御法の開拓	茂山 友樹	立命館大学
20235019	ビタミンD3光生成反応の時間分解分光計測	鈴木 梨沙	学習院大学
20235020	芳香族水和クラスターの赤外分光法による氷の融解ダイナミクスの実時間観測	中島 梨々香	お茶の水女子大学
20235021	亜リン酸依存性を付与した大腸菌株の表現型解析	百川 直輝	広島大学
20235022	振動準位特異的分子間構造ダイナミクスの実時間観測のためのピコ秒MATI-IR分光法の開発-芳香族-貴ガスクラスターの貴ガス移動への適用-	湯汲 紫音	お茶の水女子大学
20235023	Al(OH) <sub>3</sub> 可溶化深共晶溶媒を用いたアルミニウム空気二次電池の作製	西宮 諒太郎	東京農工大学

20235024	有機還元剤を用いた金属ナノ粒子の合成および酸化的カップリング反応への応用	田原 一輝	関西大学大学院
20235025	金属錯体-金属酸化物の複合触媒を用いた水を電子源とする可視光駆動型有機合成の開発	七條 慶太	九州大学
20235026	表面修飾リン酸化CNFフィルムの構造解析と材料特性評価	青山 明音	東京大学
20235027	マルチナノ酸化物の一括水中結晶光合成	林 學毅	北海道大学
20235028	高熱伝導球状窒化ホウ素フィラーの粒成長	周 華園	香川大学
20235029	水素再結合触媒における貴金属微粒子の精密観察	上垣 伸弥	関西学院大学
20235030	非鉛系ペロブスカイト型強誘電体材料を用いた新規発電技術とメカニズムの解明に関する研究	市川 拓弥	関西学院大学
20235031	ナノセルロース系樹脂マスターバッチの開発と高機能複合材料への展開	楊 媛婷	東京大学
20235032	水熱合成法を用いて合成したFe-N-C系燃料電池カソード触媒の研究	田中 啓偉	関西学院大学
20235033	ナノセルロース由来の不純物解析による「透明な紙」の高性能化	春野 巧匠	東京大学
20235034	海水電解における非貴金属炭素ベースの電極触媒による高選択性酸素発生	LIU XUEDA	九州大学
20235035	酸性媒体における高度なハイエントロピー酸化物電解触媒による酸素発生の改善	ソンドンゲン	九州大学