

2025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）

(2025/3/31現在)

課題番号	研究課題	氏名	所属機関
20255001	真正粘菌モジホコリの学習メカニズムの解明	西 康汰	九州大学
20255002	光誘起コロイド結晶化におけるコア粒子の効果	前島 結衣	千葉大学
20255003	環状ポリエチレングリコールの金表面への吸着現象の定量解析	丸山 侑祈	北海道大学
20255004	極薄形状可変ミラーを用いた新規X線集光システムの開発	上山 冬馬	名古屋大学
20255005	ホヤ幼生の変態時における全脳神経活動のリアルタイムイメージング	土井 愛美	慶應義塾大学
20255006	実用的な熱スイッチ実施に向けたSi基板上への強相関酸化物薄膜作製と熱スイッチ物性評価	財前 遥	大阪大学
20255007	擬勾配系におけるパターンダイナミクスと非相反相転移現象	楯山 裕太	千葉大学
20255008	植物モニタリングのための小型CMOSイメージセンサの開発	矢後 龍斉	公立千歳科学技術大学
20255009	機械振動子の量子計測実現に向けて	奥村 笙太	学習院大学
20255010	異なる官能基表面上でのフジツボ幼生の付着力の調査	浅野 祥大	公立千歳科学技術大学
20255011	ノーダルライン半金属KAlGeにおける相転移の起源解明	池野辺 寿弥	東京大学
20255012	化学種応答性を示す色調変化型超分子ヒドロゲルの開発	近藤 温菜	高知大学
20255013	グルコースのエピ化を促進する固体ルイス酸触媒の合成	長峰 葵	北海道大学
20255014	結晶粒径制御による環境遮蔽コーティングの酸化抑制と自己修復機能の最適化	ワチャラマイサ クル プーナホッ プ	長岡技術科学大学
20255015	新規銅ナノクラスター金属有機構造体(MOF)を利用した電気化学的窒素還元触媒への応用	中谷 利毅	東京理科大学
20255016	ナノ秒パルス電場を基盤としたMXene合成プロセスの開発	マナトゥンガ チャンディマ ヘラクマーラ	長岡技術科学大学
20255017	分散の信頼区間解析に基づいた効率的な低被曝CT撮像法の開発	野永 竣太	北海道大学
20255018	環状ポリオキソメタレートの内包イオン交換評価及び誘電物性調査	竹本 悠真	広島大学
20255019	内包イオンを交換可能な有機-無機ハイブリッド型ポリオキソメタレートの開発と特性調査	飼鳥 弘人	広島大学
20255020	光誘起配位子-金属電荷移動の反応性を利用したAm(III)とEu(III)の分離	柳井 晶穂	山口大学
20255021	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	江座 健一郎	大阪医科薬科大学
20255022	リン代謝経路の改変による生物学的封じ込め手法の宿主域拡張	百川 直輝	広島大学
20255023	DMF保護遷移金属ナノ粒子触媒による環境調和型有機変換反応	形山 暢紀	関西大学
20255024	高結晶性再生セルロースの開発とその応用	牧田 亮	東京大学
20255025	セルロースナノファイバーの表面荷電量と乳化能の関係	富田 有香	東京大学

20255026	レーザー誘起グラフェン/金属酸化物複合材料を用いた次世代リチウムイオン電池の開発	桂 章皓	京都工芸繊維大学
20255027	セルロースナノファイバー板材の物性における副生成物の影響	田中 暖乃	東京大学
20255028	生体関連金属錯体の光励起挙動調査および可視光駆動型有機合成反応への応用	佐々木 海斗	九州大学
20255029	シアニン系色素の光物性測定	藤本 満帆	東京科学大学
20255030	水中結晶光合成を用いた半導体パターンニングデバイスの作製	衣笠 謙佑	北海道大学
20255031	BaTiO ₃ 系強誘電体材料を用いた熱電材料の探求と発電機構解明に関する研究	泉 椋介	関西学院大学
20255032	自動車触媒における貴金属微粒子の精密観察	濱田 翔太	関西学院大学
20255033	非白金・酸素解離還元反応(OCRR)触媒の設計開発	三輪 航平	関西学院大学
20255034	高熱伝導球状窒化ホウ素フィラーの高強度化	周 華園	香川大学
20255035	水素再結合触媒における貴金属微粒子の精密観察	神処 一樹	関西学院大学
20255036	芳香族イミンを可溶性前駆体とした芳香族ポリキノンおよびその誘導体の合成法の探索と正極材料への応用	森下 実咲	甲南大学
20255037	アミノ酸置換が引き起こす微小管構造変化の解析	目黒 瑛暉	名古屋大学
20255038	新規親水性高分子N-アルキル化ナイロンの生体親和性高分子への展開	菅野 明梨	北海道大学
20255039	DYASINを基盤とする光学活性なホスフィン-ピリジン複合配位子の合成と応用	地方 大貴	熊本大学
20255040	DYASINによる光学活性プロペランの合成と応用	江口 ちひろ	熊本大学
20255041	内縁官能基を有するアザオキサ[6]ヘリセン: DYASINによる光学活性体の調製と応用	雷 松	熊本大学