

2023年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧(クロスオーバー共同研究)

(2023/8/4現在)

課題番号	研究課題	氏名	所属機関
20233001	酸化物超格子の熱的性質	Hyoungjeen Jeen	釜山大学校
20233002	胆嚢癌における長鎖脂肪酸受容体の機能解析	原田 義規	京都府立医科大学
20233003	先端光学顕微鏡の遠隔観察支援ネットワークの確立	堤 元佐	自然科学研究機構
20233004	清浄環境CUSPを利用した健康品質の数値解析の検討	梁 勝富	台湾国立成功大学
20233005	コヒーレントX線による生体高分子イメージング法の開発	別所 義隆	東京大学
20233006	ナノ・プロドラッグの薬物動態のin vivo可視化解析法の開発	根本 知己	自然科学研究機構
20233007	MXenesガス吸着脱離への実験と計算の双方向アプローチに基づくガスセンサの学理の構築	上田 忠治	高知大学
20233008	マイクロ流体デバイスを用いる有機ナノ結晶のサイズ制御	火原 彰秀	東京工業大学
20233009	キラリティを基盤とした円偏光発光と誘電性の融合物性の開拓	西川 浩之	茨城大学
20233010	長波長色素とスペクトル解析法の改良による蛍光偏光イムノアッセイの高感度化	粕谷 素洋	公立小松大学
20233011	深層学習AI画像処理による原子動態と配列の解析	鈴木 賢治	東京工業大学
20233012	Q-bodyに特化した単ドメイン抗体ライブラリの構築と応用	村上明一	徳島大学
20233013	環境エネルギー応用に用いる共有結合性有機骨格の開拓とその構造・物性評価	村上 陽一	東京工業大学
20233014	生体水和分子ダイナミクスのピコ秒からマイクロ秒にわたる時間応答の実時間観測	宮崎 充彦	お茶の水女子大学
20233015	AI予測による小胞体ストレス誘導毒素の阻害剤創薬	八尋 錦之助	京都薬科大学
20233016	Ni酸化物の水素誘起絶縁体転移の機構解明と新奇物性の開拓	小澤 孝拓	東京大学
20233017	光機能材料とデバイスのサブナノ～サブマイクロオーダー構造制御	富田 恒之	東海大学
20233018	薄膜成長下地基板の表面状態制御によるVO ₂ でのメタ伝導機能創出	大坂 藍	兵庫県立大学
20233019	AIを駆使した構造解析と代謝経路解析による薬剤排出トランスポーター生理機能の解明	田辺 幹雄	高エネルギー加速器研究機構
20233020	プロトン取り込みによるNdNiO ₃ 材料の電気的特性変化を利用した単一細胞分析	中島 義賢	大阪大学
20233021	オオアメーバの細胞運動の定量化と動力学の解明	市川正敏	京都大学
20233022	レーザ表面溶体化処理によるアルミニウム合金の表面時効硬化	西本 浩司	阿南工業高等専門学校

20233023	理論と実験の融合によるバイオマス変換反応における非古典的な立体選択性発現の機構解明	田原 淳士	東北大学
----------	---	-------	------