

## 2022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)

(2022/10/24現在)

課題番号	研究課題	氏名	所属機関
20223001	新構造をもつ共有結合性骨格の開拓とその構造-物性相関の解明	村上 陽一	東京工業大学
20223002	冷却イオントラップ赤外分光法による生体分子-金属イオン錯体の気相分光	築山 光一	東京理科大学
20223003	構造化された超集積材料による高輝度X線生成	羽原 英明	大阪大学
20223004	タンパク質を用いた自己調節能のあるバイオ電子素子の開発	天野 豊己	静岡大学
20223005	群体性藻類の走光性応答に基づく自律素子群の調和的運動生成制御システム	倉林 大輔	東京工業大学
20223006	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
20223007	フォトメカニカル結晶における緩和現象のベイズモデリング	徳田 悟	九州大学
20223008	情報理論を取り入れた手法による代謝異常関連脂肪性肝疾患/非アルコール性脂肪性肝疾患のラマン分光解析	原田 義規	京都府立医科大学
20223009	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
20223010	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
20223011	回転体ミラーを利用した軟X線磁気イメージング	竹尾 陽子	東京大学
20223012	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
20223013	過渡的生体分子相互作用を変調する合成分子の創製と機能評価	大神田 淳子	信州大学
20223014	有機エアロゾルのリン脂質二分子膜内への侵入挙動の解明と健康影響の評価	吉田 一也	山形大学
20223015	マイクロ流体デバイスを用いた $\alpha$ シヌクレイン液液相分離の定量的観察	茶谷 絵理	神戸大学
20223016	オオアメーバの細胞運動の定量化と動力学的解明	市川正敏	京都大学
20223017	光機能材料とデバイスのサブナノ～サブミクロンオーダー構造制御	富田 恒之	東海大学
20223018	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
20223019	プロトン変調デバイス開発に向けたNi酸化物の水素誘起絶縁体転移の機構解明	小澤 孝拓	東京大学
20223020	革新的高効率・高速異種金属接合技術の開発	西本 浩司	阿南工業高等専門学校
20223021	理論計算を活用した表面-ガス相互作用の理解 ～MXeneガスセンサの分子認識能向上に資する学理構築～	上田 忠治	高知大学
20223022	In vivoライブイメージングによるナノ・プロドラッグの薬物動態解析	根本 知己	自然科学研究機構