

## 2021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)

課題番号	研究課題	氏名	所属機関
20215001	金ナノ粒子ゼータ電位の温度スイッチングによるダイナミクス制御およびナノポア分析への応用	中山 牧水	慶應義塾大学
20215002	超分子構造とシュウ酸架橋錯体に基づく分子性マルチフェロイック結晶の創製と物性評価	呉 佳水	北海道大学
20215003	イオンチャネルを利用したイオンキャリアドーピング機構の解明	眞邊 潤	広島大学
20215004	4つの結晶多形の二酸化チタンナノ粒子を用いた有機ペロブスカイト型太陽電池の電子輸送層の作製	粕谷 航平	東海大学
20215005	水溶性チタン錯体を起点としたペロブスカイト酸化物の形態制御	廣中航太	茨城大学
20215006	カチオン-アニオン共置換によるf-f発光型無機蛍光体の作製とその発光特性評価	野田 紗伽	岡山理科大学
20215007	赤色および近赤外発光するアップコンバージョン蛍光体の探索	石井 海人夢	東海大学
20215008	クライオ電顕による回転型 ATPase の構造解析	中野 敦樹	京都産業大学
20215009	弱反芳香族性化合物に対する異種末端導入による物性変化とそのデバイス応用	塚本 兼司	名古屋工業大学
20215010	ホウ素中性子捕捉療法を用いた脳腫瘍治療における新規ホウ素化合物の開発	柏木 秀基	大阪医科薬科大学
20215011	ピコ秒時間分解ラマン分光測定による生体膜モデル系の熱物性と構造ゆらぎの評価	平岡千明	学習院大学
20215012	バイオセンサーを目指した単一B細胞からのウサギ抗COVID-19モノクローナル抗体の進化分子工学的研究	木原 もなみ	名古屋大学
20215013	抗体エンジニアリングのためのバイオインフォマティクス	山本 秀男	名古屋大学
20215014	光応答性セルロース誘導体の合成とその分光学的特性	関根 啓太	北里大学
20215015	セルロースナノファイバー安定化エマルジョンの吸着機構解析	八木田 兼仁	東京大学
20215016	未利用資源を活用したナノ環境浄化材料の設計と機能性評価	雨宮 佑馬	富山高等専門学校
20215017	熱電場サイクル発電に供する非鉛系ペロブスカイト型強誘電体の新材料開発	長谷 智美	関西学院大学
20215018	光・電子デバイス応用に向けたガルバニック水中結晶光合成法による表面ナノパターン作製	高橋 優樹	北海道大学
20215019	配位性高分子を用いたDMF保護金属ナノ粒子触媒の固定化および高活性触媒の開発	永田 達己	関西大学
20215020	高熱伝導窒化ホウ素フィラーの開発	田中 優生	香川大学
20215021	非晶質リン酸カルシウムを原料としたハイドロキシアパタイトナノ粒子の合成	三澤 咲乃	茨城大学
20215022	セルロースナノファイバーの局所構造制御による「透明な紙」の生産プロセス最適化	伊藤 智樹	東京大学
20215023	抵抗変化型メモリアレイの高精度書き込み回路の実現	椎木 陽介	慶應義塾大学

20215024	大規模抵抗アレイ型ガスセンサ自己加熱制御による新規システム開発	嵯峨 渚央	慶應義塾大学
20215025	抵抗型ガスセンサアレイに対する新たな読み取り手法の適用	利根山 睦太	慶應義塾大学
20215026	螺旋不斉と軸不斉を合わせもつ新奇キラル配位子の合成と応用	中島 涼菜	熊本大学
20215027	動的な不斉誘導(DYASIN)を基盤とする光学活性なヘテロヘリセンの合成と応用	右田 真悠	熊本大学