

2021年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧(展開共同研究B)

| 課題番号 | 研究課題 | 氏名 | 所属機関 |
|----------|--|-------|---------------|
| 20214001 | 生体高分子の機能メカニズムに関連する諸非平衡現象抽出およびその微視的かつ非線形動力的観点からの研究 | 奈良 重俊 | 岡山大学 |
| 20214002 | 水素結合でくみ上げた多孔質構造体の構造・物性ダイナミクス | 久木 一郎 | 大阪大学 |
| 20214003 | 環境負荷と毒性の低減を指向した軽金属配位高分子の開発 | 越智 里香 | 高知大学 |
| 20214004 | 周囲の場との相互作用を考慮した細胞運動および液滴運動の数理モデル構築 | 北畑 裕之 | 千葉大学 |
| 20214005 | グラフェンナノリボン上サイト選択的分子修飾と電子状態の解明 | 田中 啓文 | 九州工業大学 |
| 20214006 | 高性能ペロブスカイトナノ結晶の合成プロセス開発とその発光挙動の解明 | 増原 陽人 | 山形大学 |
| 20214007 | 不飽和脂肪酸の胆嚢癌増殖に及ぼす影響および作用機序に関する検討 | 原田 義規 | 京都府立医科大学 |
| 20214008 | 非天然DNAアナログを用いたDNA分子機械の構築と基板上固定化 | 葛谷 明紀 | 関西大学 |
| 20214009 | 発光材料の時間分解分光法における評価とデバイス化 | 唐津 孝 | 千葉大学 |
| 20214010 | 分子モデリングに基づく新規グラフェン多孔体の創製と機能開拓 | 田中 秀樹 | 信州大学 |
| 20214011 | 光応答性ベシクルと生分解性高分子の複合化によるゲル形成とその光応答性 | 栗原 清二 | 熊本大学 |
| 20214012 | フタロシアニン系金属錯体の多様な外場応答性を利用する新規電子材料創出のための分子設計 | 松田 真生 | 熊本大学 |
| 20214013 | ナノスケール磁性体のスピンドダイナミクスに関する研究 | 加藤 剛志 | 名古屋大学 |
| 20214014 | 原子平坦ファセット面をもつ立体シリコン構造上の強磁性ナノ薄膜の創成:磁気渦挙動の立体形状制御への展開 | 服部 賢 | 奈良先端科学技術大学院大学 |
| 20214015 | アモルファス金属錯体法を活用したバイオマス変換用固体酸塩基触媒の開発 | 中島 清隆 | 北海道大学 |
| 20214016 | ITFC用の電子-プロトン混合伝導性酸化物電極の開発 | 石山 智大 | 産業技術総合研究所 |
| 20214017 | 新規単分子誘電体の探査 | 西原 禎文 | 広島大学 |
| 20214018 | 全固体電池用複合体正極材料の機械強度特性評価 | 大石 昌嗣 | 徳島大学 |
| 20214019 | 蛍光性分子性結晶の3次元的な観察 | 鈴木 康孝 | 山口大学 |
| 20214020 | 可視光応答膜変形分子の開発と細胞制御への展開 | 村岡 貴博 | 東京農工大学 |
| 20214021 | 複合機能を発現する非対称型ジチオレン金属錯体の開発と分子性電子デバイスへの応用展開 | 久保 和也 | 兵庫県立大学 |
| 20214022 | 重水素劣化させた強誘電体キャパシタ中の重水素分布の解析に基づく貴金属フリーキャパシタの高信頼性化 | 齊藤 文靖 | 大阪府立大学 |
| 20214023 | π 共役系分子および集合体の励起ダイナミクス制御と機能発現 | 羽曾部 卓 | 慶應義塾大学 |

| | | | |
|----------|---|------------------|-----------|
| 20214024 | 末端トリプチセン構造を有するdyrex型化合物の分子膜形成とその機能 | 鈴木 孝紀 | 北海道大学 |
| 20214025 | 湾曲パイ分子集合体の特異な性質を利用した機能性材料の開拓 | 櫻井 英博 | 大阪大学 |
| 20214026 | 非平衡系システムに基づく直鎖型四座ホスフィンを支持配位子とする金属多核ユニットの戦略的拡張 | 棚瀬 知明 | 奈良女子大学 |
| 20214027 | 調光特性をもつ柔らかい素材の開発 | 木下 基 | 埼玉工業大学 |
| 20214028 | 光合成微生物の光環境応答に関わる情報伝達経路の解析 | 華岡 光正 | 千葉大学 |
| 20214029 | 新規 π 共役系の励起状態に関する分子分光 | 生駒 忠昭 | 新潟大学 |
| 20214030 | 光合成のレドックス制御と環境応答の分子機構 | 西山 佳孝 | 埼玉大学 |
| 20214031 | 金属錯体と有機及び無機光触媒の複合系からなる革新的光駆動型物質変換システムの開発 | 鳶越 恒 | 九州大学 |
| 20214032 | 芳香族アミドの特異な立体化学を活用するラダー π 電子系材料の創成 | 高木 幸治 | 名古屋工業大学 |
| 20214033 | 細菌異物排出トランスポーターの制御機構と生理機能解明 | 閔 愛新 | 香港大学 |
| 20214034 | 生体内の細胞温度制御計測システムによる細胞の熱動態解析 | 亀井 保博 | 基礎生物学研究所 |
| 20214035 | 個人の感性を反映した楽曲の自動生成 | 饗庭 絵里子 | 電気通信大学 |
| 20214036 | 創薬を志向したステロイドのアリル・ベンジル位選択的 C-H 酸化法の開発 | 浜田 翔平 | 京都薬科大学 |
| 20214037 | DNAのエピジェネティック修飾を標的とした新規遺伝子制御分子の開発 | 山吉 麻子 | 長崎大学 |
| 20214038 | チタン酸バリウムナノキューブの合成と微構造解析 | 中島 光一 | 茨城大学 |
| 20214039 | グラフ深層学習を用いた帰納論理プログラミング | ナツティー チョラ ワイト | タマサート大学 |
| 20214040 | マルチモーダル超解像顕微鏡の開発と網羅的細胞分析への応用 | 藤田 克昌 | 大阪大学 |
| 20214041 | 多剤耐性緑膿菌の多剤排出ポンプに対する阻害剤の作用機構の解析 | 森田 雄二 | 明治薬科大学 |
| 20214042 | 有機化学・高分子化学を基盤とする構造規則性炭素材料の合成とその物性解明 | 丸山 純 | 大阪産業技術研究所 |
| 20214043 | 種々のヘテロ元素を含有する縮合多環キノイド化合物の開発と特異な反応性の探索 | 加藤 真一郎 | 滋賀県立大学 |
| 20214044 | 2-メタクリロイロキシエチルコリンホスフェートの重合機構 | 遊佐 真一 | 兵庫県立大学 |
| 20214045 | 各種高原子価金属錯体の詳細な電子状態と反応性の相関 | 島崎 優一 | 茨城大学 |
| 20214046 | 螺旋不斉の動的立体化学制御に基づく光学活性なヘテロヘリセンの新規合成法の開発と応用 | 入江 亮 | 熊本大学 |
| 20214047 | コンビナトリアル実験によるデータ収集と情報科学を組み合わせた抗菌・抗ウイルス材料の設計 | 林 智広 | 東京工業大学 |

| | | | |
|----------|---|-------|----------|
| 20214048 | 球状サブミクロン粒子のレーザー加熱を利用した金属-ZnOハイブリッド構造の作製 | 辻 剛志 | 島根大学 |
| 20214049 | 円偏光発光特性を有する環境応答型ヘリセン類の開発 | 臼井 一晃 | 昭和薬科大学 |
| 20214050 | 新規クリック反応系による生体分子の機能集積化とその応用 | 田口 純平 | 東京医科歯科大学 |
| 20214051 | バイオ界面における分光分析とデータ解析 | 森田 成昭 | 大阪電気通信大学 |