

2021年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧(基盤共同研究)

課題番号	研究課題	氏名	所属機関
20211001	ウェットプロセスによるパターニング技術とセンシングデバイスの開発	長谷川 裕之	島根大学
20211002	局所レーザー加熱を用いたNi基板上へのグラファイト膜の選択合成	藤原 英樹	北海学園大学
20211003	電気相転移による9R-BaRuO ₃ 薄膜の熱電特性	Woo Seok Choi	Sungkyunkwan University
20211004	バッタの特異な歩容を生み出す運動制御構造の解明	杉本 靖博	大阪大学
20211005	原子分解能走査透過電子顕微鏡法による機能性酸化物薄膜の微細構造解析	馮 斌	東京大学
20211006	光エネルギー捕集型金属錯体による分子変換反応場の開発	田所 誠	東京理科大学
20211007	Turingパターンの広域分節構造の生成メカニズム	三浦 岳	九州大学
20211008	金ナノワイヤーで覆われた金ナノプレートの表面増強ラマン散乱による細胞イメージングと光熱療法	王 国慶	中国海洋大学
20211009	昆虫のサイズと重力認知機能に関する基礎実験	細田 耕	大阪大学
20211010	パルス状コヒーレントX線溶液散乱法のための大規模データ解析法の開発	城地 保昌	高輝度光科学研究センター
20211011	酸化還元活性な有機配位子を有するMOFの創成と二次電池電極活物質への展開	吉村 彩	愛媛大学
20211012	振動強結合を利用した配位クラスターの発光制御	大谷 亮	九州大学
20211013	磁気共鳴のための2次元電子系ナノ構造デバイス作製	福田 昭	兵庫医科大学
20211014	異なる運動特性を持つ運動素子の混合系の解析	小谷野 由紀	東北大学
20211015	積層造形可能な人工エナメル質の開発	池田 弘	九州歯科大学
20211016	プロトン駆動イオン交換法による新規ナノフレームワーク化合物の創製	森戸 春彦	東北大学
20211017	金属ナノ物質のレーザー捕捉制御に向けた基礎的検討	田中 慎一	呉工業高等専門学校
20211018	キャリア輸送性自己組織性N-Heteroaceneの開発	磯田 恭佑	香川大学
20211019	動的電子状態を示す金属錯体結晶の創成	速水 真也	熊本大学
20211020	凝集誘起発光特性を示すtetrazine型超分子ヒドロゲルの開発	越智 里香	高知大学
20211021	複合アニオン化合物を利用したイオン伝導性固体材料の開発	田中 将嗣	九州工業大学
20211022	水溶液中のナノ粒子表面のオリゴエチエングリコールの分子運動に関する計算機シミュレーション	佐藤信一郎	北海道大学
20211023	大面積窒化モリブデン超伝導単一光子検出器の作製	柴田 浩行	北見工業大学

20211024	高い光捕集機能と水の酸化触媒能を有する光電極の創出	前田 和彦	東京工業大学
20211025	光重合性ゲルの高性能化	青木 健一	東京理科大学
20211026	プラズモニック金ナノ構造を用いた動的濡れ現象制御	真部 研吾	産業技術総合研究所
20211027	熱泳動力の制御に適した金属ナノ構造の設計および製作	辻 徹郎	京都大学
20211028	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	中央研究院
20211029	層状コバルト酸化物単結晶の熱電特性	寺崎 一郎	名古屋大学
20211030	磁性薄膜エッジを利用した分子ナノ接合における磁気抵抗効果	海住 英生	慶應義塾大学
20211031	放射線検出器 γ Iと清浄環境CUSPの結合と展開	榎本 良治	東京大学
20211032	直流電圧印加による酸化物ガラスへの回折光学素子形成に関する研究	酒井 大輔	北見工業大学
20211033	光制御化合物を用いた動物初期胚細胞分裂エラーの制御メカニズムの解明	上原 亮太	北海道大学
20211034	新清浄環境技術Clean Unit System Platform (CUSP)の健康増進・新型コロナウイルス等感染症対策に関する研究	安武 正弘	日本医科大学
20211035	金属ナノ構造における微視的非線形光学現象の解明	井村 考平	早稲田大学
20211036	ウロコアリ属の罌型顎trap-jawの構造形態と運動機構の解明	大河原 恭祐	金沢大学
20211037	ナノ構造体を利用した細胞透過性DDS担体の開発	佐野 健一	日本工業大学
20211038	生体ガスポンプ・プローブ法を用いた細胞内NO拡散の可視化	古川 修平	京都大学
20211039	大面積van der Waals材料における基礎物性の解明	竹延 大志	名古屋大学
20211040	アルキル鎖間相互作用を利用した金ナノ粒子複合体形成機構の解明	斎木 敏治	慶應義塾大学
20211041	「分化の波」の数理モデルと遺伝学的解析	佐藤 純	金沢大学
20211042	ロボット義足による歩行運動への介入から解き明かす昆虫の脚間協調メカニズム	大脇 大	東北大学
20211043	反応性の異なる二官能性モノマーを用いた異形粒子の合成	渡邊 眞次	北見工業大学
20211044	層状カルコゲナイド物質の新機能性開拓	出村 郷志	日本大学
20211045	生体筋アクチュエータにより駆動する生体-機械融合システム	清水 正宏	大阪大学
20211046	清浄環境CUSPの展開と新型コロナウイルス対策クリーンブースの検討	松田 順治	飛栄建設(株)
20211047	新型コロナウイルス(COVID-19)を高感度で検出するデバイスの作製	江原 靖人	神戸大学

20211048	ヒメマスの骨代謝, 骨強度と骨質に関する検討	木村-須田 廣美	公立千歳科学技術大学
20211049	清浄環境CUSPを利用した睡眠品質の数値解析の検討	梁 勝富	成功大學
20211050	探針先端に固定化した機能性分子の配向性・ダイナミクスの1分子スケール評価	浅川 雅	金沢大学
20211051	機械学習とハイスループット合成の統合に基づく新規希土類金属-有機構造体(MOF)のスクリーニング評価	田中 大輔	関西学院大学
20211052	高規則性金属ナノピラーアレイの形成とプラズモン特性評価	近藤 敏彰	愛知工科大学
20211053	先端的X線光源を利用した実験手法の開発およびその応用研究	平木 俊幸	理化学研究所
20211054	葉緑体核様体のダイナミズム	西村芳樹	京都大学
20211055	用不用則に基づく生物システムの自己組織的な輸送ネットワーク形成の数理モデリング	國田 樹	琉球大学
20211056	非対称型金属錯体を用いた、液晶性エレクトロクロミックデバイスの開発	久保 和也	兵庫県立大学
20211057	リーダー細胞の自動検出を用いた10万細胞の信号伝達動態のシステム操作	堀川 一樹	徳島大学
20211058	テラヘルツ波発生を指向したナノ粒子の特性評価	畑中 耕治	中央研究院
20211059	スメクチック相の層間に分離したテトラアルコキシシランの酸による分解除去と残った構造を利用したナノパターンニング	大越 研人	公立千歳科学技術大学
20211060	ラテラル方向に組成の傾斜したInGaAlN層に基づくマルチストライプ フォトン・フォトキャリア直交型太陽電池の研究	松岡 隆志	東北大学
20211061	走化性を模した自己駆動体の構築	中田 聡	広島大学
20211062	生体分子ダイナミクスのマルコフ状態モデルを構築するための効率的な構造サンプリング手法の開発	松永 康佑	埼玉大学
20211063	ハエの脳の神経形成における神経上皮細胞の増殖と成長による分化の伝搬の安定性に対する数理解析	田中吉太郎	公立はこだて未来大学
20211064	ムカデの適応的かつ多様な振る舞いに内在する運動制御構造の解明	安井 浩太郎	東北大学
20211065	エネルギー分解型X線透視システムのためのフォトンカウンティング・イメージャーの開発	菊池 洋平	東北大学
20211066	Fe-Ga合金の熱物性測定	鈴木 茂	東北大学
20211067	粒子径のそろった銅微粒子合成スキームと実用化	米澤 徹	北海道大学
20211068	ITOナノ微粒子の界面配列と光電変換	金井塚 勝彦	山形大学
20211069	中空炭素を担体としたナノ構造触媒材料の開発と効率的資源変換反応への応用	桑原 泰隆	大阪大学
20211070	固液界面を利用した分子性物質ナノ単結晶の配置・製造システムの構築	長谷川 裕之	島根大学
20211071	Mg-TM (TM=Ni,Cu)-Y合金に生成する長周期相の作製と組織観察	糸井 貴臣	千葉大学

20211072	EuRbFe ₄ As ₄ のスピンヘリシティの制御	飯田 一樹	総合科学研究機構
20211073	窒化クロムバルク単結晶の窒素欠損量の評価	長尾 雅則	山梨大学
20211074	歯科応用へ向けた歯周組織細胞機能評価スクリーニング用および3次元組織化用マイクロ・ナノパターンの開発	赤坂 司	北海道大学
20211075	ナノ触診原子間力顕微鏡によるナノインプリント用光硬化薄膜のナノ力学物性	梁 暁斌	東京工業大学
20211076	プロトン-電子連動型分子結晶の誘電性と熱物性測定	田所 誠	東京理科大学
20211077	超分子相互作用を基盤とするキラル場設計とキラル光反応	森 直	大阪大学
20211078	化学反応ダイナミクスを取り込んだ電子散乱理論の開発	朱 超原	国立陽明交通大学
20211079	光電子制御プラズマCVD法を用いた革新的アモルファス炭素材料の開発	鷹林 将	有明工業高等専門学校
20211080	ポリオキソメタレートを前駆体とする高機能性触媒材料の開発	上田 忠治	高知大学
20211081	ナノ粒子添加ニュートリノレス二重ベータ崩壊探索用液体シンチレータの開発	越水 正典	東北大学
20211082	粒子共存制御ラジカル重合法によるフィラー充填高分子電解質膜の開発	増原 陽人	山形大学
20211083	イオン伝導体-酸化物微粒子界面領域におけるイオン伝導特性に関する研究	藤代 史	高知大学
20211084	超音波ビーズミル法によるペロブスカイトナノ結晶の創成とその粉碎挙動の解明	増原 陽人	山形大学
20211085	ナノ粒子の構造形成に及ぼす機械的処理条件の影響解析	内藤 牧男	大阪大学
20211086	情報光学と位相変調器を用いた3次元顕微鏡システムの高性能化	田原 樹	情報通信研究機構
20211087	ナノ微粒子および生体適合材料表面の評価	高見 知秀	工学院大学
20211088	水熱反応による環状ジペプチド合成法に関する研究	富樫 貴成	山形大学
20211089	プロトン共役電子移動を志向した自己組織型機能性材料の開発	磯田 恭佑	香川大学
20211090	負性電子親和力を用いたダイヤモンドPINダイオード形電子源における電子放出の高効率化	竹内 大輔	産業技術総合研究所
20211091	二元系超格子形成に関する研究	富樫 貴成	山形大学
20211092	Pt/Ti _{0.99} Sc _{0.01} O _{2-δ} /Ptクロスポイント構造膜の脳型メモリー素子に関する物性評価	樋口 透	東京理科大学
20211093	キレート型配位子の設計と応用	岡野 健太郎	神戸大学
20211094	タンパク質の微細な構造変化を可視化するための精密解析	海野 昌喜	茨城大学
20211095	二次元機能性材料のガスバリア特性に関する研究	吉越 章隆	日本原子力研究開発機構

20211096	ナノ相分離による高分子微粒子の構造変化	松井 淳	山形大学
20211097	高感度電子運動量分光による内殻電子イオン化の研究	山崎 優一	東京工業大学
20211098	有機-無機ハイブリッド前駆体のMg蒸気還元による無機ナノ構造材料創製	松井 淳	山形大学
20211099	ナノすき間に閉じ込められた液体の力学物性と摩擦現象の関係解明	伊藤伸太郎	名古屋大学
20211100	ウラン含有模擬廃棄物ガラスの評価研究	永井 崇之	日本原子力研究開発機構
20211101	化学修飾による機能性カーボンナノチューブの創製	前田 優	東京学芸大学
20211102	電子デバイス用不純物添加グラフェンの価電子状態評価	山田 貴壽	産業技術総合研究所
20211103	筋骨格系の左右対称性: X線位相トモグラフィを用いた解明	松尾 光一	慶應義塾大学
20211104	テロメア領域で形成される非B型DNA構造を選択的に認識する低分子化合物の創製	寺 正行	東京農工大学
20211105	レドックスポリマーハイドロゲルに内包されたタンパク質活性とその立体構造の評価	高井 まどか	東京大学
20211106	ヘパラン硫酸脱硫酸化酵素の高感度検出プローブの開発とその応用	佐々木 紀彦	東京都健康長寿医療センター研究所
20211107	光機能性核酸の設計と応用	浅沼 浩之	名古屋大学
20211108	珪酸塩融体のネットワーク構造と熱物性との相関の究明	西 剛史	茨城大学
20211109	透明IoTデバイス実現に向けたp型酸化ニッケル薄膜の欠陥制御	杉山 睦	東京理科大学
20211110	天然アルカロイド化合物の化学的拡張によるRNA機能制御分子の開発	杉本 直己	甲南大学
20211111	BGaN結晶成長技術の開発と諸特性評価	中野 貴之	静岡大学
20211112	グラフェンの視点にもとづいた材料設計による新規炭素材料の開発	高井 和之	法政大学
20211113	ダイヤモンド関連構造を有するナローギャップな酸化物半導体の開発	喜多 正雄	富山高等専門学校
20211114	ポドフィロトキシン-グアイアズレン誘導体抗腫瘍薬剤ナノ粒子の作製と評価	梅澤 洋史	福島工業高等専門学校
20211115	水熱反応による水酸化マグネシウムからの層状複水酸化物の合成	會澤 純雄	岩手大学
20211116	二液相分離を伴うCu基合金融液の伝熱特性の解明	塚田 隆夫	東北大学
20211117	メタン転換反应用新規金属含有ゼオライト触媒の開発	横井 俊之	東京工業大学
20211118	ガリウム系酸化物薄膜の光学特性評価3	川原村 敏幸	高知工科大学
20211119	タンパク質酸化的フォールディング促進剤の精密構造最適化	村岡 貴博	東京農工大学

20211120	各種サイズのCu ₂ O球状ナノ粒子の金属薄膜上へのフェムト秒レーザー還元接合メカニズムの解明	溝尻 瑞枝	長岡技術科学大学
20211121	レーザー生成多価イオン水の窓軟X線源のスペクトル改善と高効率化	東口 武史	宇都宮大学
20211122	磁気分離過程における磁性粒子の挙動解析	久保 裕也	福岡工業大学
20211123	RNase Hを活用した効率的核酸医薬戦略の構築	山本 剛史	長崎大学
20211124	Tsai型近似結晶に対する低温での磁気基底状態探索	鈴木 慎太郎	東京理科大学
20211125	ソルボサーマル反応条件下における多糖変換に対する金属酸化物の触媒挙動の解明	恩田 歩武	高知大学
20211126	溶液プロセスを用いた幅広い可視光にตอบสนองするドーパ型金属酸化物光触媒の開発	岩瀬 顕秀	明治大学
20211127	DNA骨格を利用したエネルギー移動機構の解明	櫻田 啓	名古屋大学
20211128	TTF-Cu(II)錯体における磁性-伝導体間の相互作用の解明	西川 浩之	茨城大学
20211129	Au-Pt-Agヘテロ構造型ナノ粒子の原子分解能解析	金子 賢治	九州大学
20211130	ヘリウム準安定励起原子の電子運動量分光による交換相互作用の研究	山北 佳宏	電気通信大学
20211131	蛍光相関分光法による藍色細菌時計蛋白質複合体の動態解析3	榎 互介	名古屋大学
20211132	化学反応熱を利用した空気調和システムによる未利用熱エネルギーの有効活用の検討	中曾 浩一	岡山大学
20211133	希土類系正20面体準結晶の形成と物性	肖 英紀	秋田大学
20211134	アップコンバージョン蛍光体の発光と消光メカニズムの検証ならびにその高効率化	富田 恒之	東海大学
20211135	タンパク質液-液相分離現象を制御するペプチドの設計	池田 恵介	富山大学
20211136	高強度レーザーによる分子の超閾イオン化過程	森下 亨	電気通信大学
20211137	吸光光度予測に基づいたヒポスドール酸類の精密構造研究	橋本 貴美子	東京農業大学
20211138	パーシステントホモロジーを用いた軟磁性材料の磁区構造解析	小嗣真人	東京理科大学
20211139	非競合蛍光偏光免疫分析法の開発	渡慶次 学	北海道大学
20211140	海洋酵母由来カロテノイド色素のナノ粒子化と光学特性評価	出口 茂	海洋研究開発機構
20211141	軟磁性粉末前駆体の水素還元挙動	昆 竜矢	産業技術総合研究所
20211142	光熱変換分光法による氷/水溶液界面におけるゆらぎの定量的解明	稲川 有徳	宇都宮大学
20211143	嵩高いアリール基を導入したアズレン類の位置選択的変換反応	村藤 俊宏	山口大学

20211144	超・超臨界無機ナノ粒子繊維ドーブ法の開発	廣垣 和正	福井大学
20211145	CO ₂ 光還元を志向したRe錯体-Cu ₂ (Sn,Ge)S ₃ 半導体複合光カソードの開発	影島 洋介	信州大学
20211146	表面修飾されたナノ・プロドラッグの作製と薬理活性評価	多田 寛	東北大学
20211147	新規蛍光プローブの開発による生細胞高速超解像顕微鏡観察	藤原 敬宏	京都大学
20211148	炭酸銀-ヨウ化銀擬二成分系固体電解質における超イオン伝導性に関する研究	松嶋 雄太	山形大学
20211149	希土類元素含有ウラン酸化物の構造及び熱物性評価	有馬 立身	九州大学
20211150	次世代太陽電池材料SnSのn型薄膜の作製	柳 博	山梨大学
20211151	非B型DNAとこれに結合する蛋白質や金属イオンとの相互作用を基盤とする機能性材料の創製	鳥越 秀峰	東京理科大学
20211152	無機ナノシート表面におけるフタロシアニン色素の一重項酸素生成ダイナミクス	藤村 卓也	島根大学
20211153	シンチレータのSTED特性のためのマルチベクトルビームの偏光制御と偏光解析	若山 俊隆	埼玉医科大学
20211154-02	非晶質リン酸カルシウムを原料とするリン酸カルシウムの形態制御	中島 光一	茨城大学
20211154-04	非晶質リン酸カルシウムを原料とするリン酸カルシウムの形態制御	中島 光一	茨城大学
20211155-02	ペロブスカイト型構造を有する水分解光触媒ナノ粒子の開発と結晶構造解析	中島 光一	茨城大学
20211155-04	ペロブスカイト型構造を有する水分解光触媒ナノ粒子の開発と結晶構造解析	中島 光一	茨城大学
20211156	銀ドーブマグネシウムシリサイド結晶においてp型特性は如何にして発現するか？	北浦 守	山形大学
20211157	時分割シリアルフェムト秒結晶構造解析による酵素反応解析法の開発	木村 哲就	神戸大学
20211158	鋼系スクラップの溶解促進のための表面浸炭挙動に関する研究	内田 祐一	日本工業大学
20211159-02	高分子ナノ複合材料における無機/高分子界面の構造と力学特性の解明	中嶋 健	東京工業大学
20211159-03	高分子ナノ複合材料における無機/高分子界面の構造と力学特性の解明	中嶋 健	東京工業大学
20211160	ワイドギャップ酸化物半導体薄膜の光物性評価	尾沼 猛儀	工学院大学
20211161	グラニューラフィルター内の気固二相流動特性	河合 秀樹	室蘭工業大学
20211162	コランダム構造In ₂ O ₃ 薄膜の構造的および光学的特性評価	山口 智広	工学院大学
20211163	プロトン互変異性体を対象とした外場誘起によるπ共役双性イオンの創成	坂井 賢一	公立千歳科学技術大学
20211164	アニオンレドックス反応を電荷補償に利用する正極活物質の電気化学安定性向上手法	奥田 大輔	関西大学

20211165	低酸素誘導性小胞体ストレスタンパク質を対象とした創薬研究	前仲 勝実	北海道大学
20211166	放射線センサのための半導体ダイヤモンドの合成と評価	増澤 智昭	静岡大学
20211167	水溶性金属錯体を原料に用いた溶液法による無機蛍光体の高純度合成とその高輝度化	佐藤 泰史	岡山理科大学
20211168	WASSR法によるセラミック材料の低温合成	戸田 健司	新潟大学
20211169	ナノ薬剤の強固な表面修飾を実現するグルタルアルデヒド誘導体の開発	佐藤 力哉	山形大学
20211170	Pr添加ペロブスカイト型酸化物蛍光体の蛍光評価	植田 和茂	九州工業大学
20211171	SiC繊維/SiC複合材料の3D造形手法および中性子照射後試験手法の開発	今井 良行	日本原子力研究開発機構
20211172	2次元機能性原子薄膜によるヘテロ構造作製と光電子変換デバイス応用	安藤 淳	産業技術総合研究所
20211173	外部電場で駆動する新たなサリエント結晶の作製	姉帯 勇人	物質・材料研究機構
20211174	分子性電磁ナノコイルの作成とその応用	帯刀 陽子	東京農工大学
20211175	アミノ酸キラルシッフ塩基銅錯体のSOD活性	秋津 貴城	東京理科大学
20211176	高分子材料を基盤とする核酸医薬デリバリーシステムの開発	宮田 完二郎	東京大学
20211177	細菌ゲノムの機能動態の解析	石浜 明	法政大学
20211178	大気圧プラズマグラフト重合法を用いたレドックスフロー電池用ポリイミド機能化膜の開発	大橋 秀伯	東京農工大学
20211179	単細胞性紅藻におけるヘム結合タンパク質の解析	渡辺 智	東京農業大学
20211180	高性能多孔質膜の創製に関する基礎研究	八尾 滋	福岡大学
20211181	フォト・メカニカル分子系によるエネルギー変換光学素子の開発	田所 誠	東京理科大学
20211182	高分子周期構造体の作製とホログラムへの応用	佐々木 健夫	東京理科大学
20211183	可視光増感性 Cu ユニットを含むCu-Pdおよび Cu-Mn二核錯体の開発	稲垣 昭子	東京都立大学
20211184	単細胞紅藻の従属栄養応答の解析から葉緑体の脱分化に関わる因子を探る	兼崎 友	静岡大学
20211185	担持バイメタル粒子表面のキャラクタリゼーション	酒多 喜久	山口大学
20211186	単細胞紅藻シゾンにおける葉緑体蛋白質輸送機構の解析	中井 正人	大阪大学
20211187	フッ素置換[7]ヘリセンのドミノ光反応後に起こる骨格転位の解明	村瀬 隆史	山形大学
20211188	DNA鎖長計測用ソフトマテリアルの創製	山口 勲	島根大学

20211189-03	蛍光blinkingの制御による一分子イムノアッセイ	丸山 厚	東京工業大学
20211189-04	蛍光blinkingの制御による一分子イムノアッセイ	丸山 厚	東京工業大学
20211190	シアノバクテリアのチオレドキシシン依存転写制御機構の解明	日原 由香子	埼玉大学
20211191	PDHとODHのバランス制御機構の多様性と共通原理	古園 さおり	東京大学
20211192	遅延蛍光性材料の開発	大澤 正久	日本工業大学
20211193	エステル結合の光触媒的活性化を起点としたラジカル反応の開発	小池 隆司	日本工業大学
20211194	Quenchbodyを用いた催眠剤ザレプロン検出法の開発	笹尾 亜子	熊本大学
20211195	電気化学インピーダンス分光法を利用したDNA, RNAの検出法の開発	武井 史恵	防衛医科大学校
20211196	カルバゾール部位を有するV型両親媒性分子の包接挙動	井手 智仁	東京工業高等専門学校
20211197	金属イオンによる酸素分子活性化	小松崎 秀人	茨城工業高等専門学校
20211198	チオラート保護金属クラスターの光誘起集積手法の開拓	根岸 雄一	東京理科大学
20211199	がんの光線力学療法用色素およびその薬物キャリアとの複合体の合成	藁科 知之	沼津工業高等専門学校
20211200	動的挙動を示す刺激応答性分子・錯体・分子集合体の開発	河合 英敏	東京理科大学
20211201	生分解性を有する新規PEG系ブロックポリマーの合成と水溶性機能材料への展開	飯島 道弘	小山工業高等専門学校
20211202	π 共役高分子錯体の電子状態変調に基づく有機電子素子の高性能化	木本 篤志	甲南大学
20211203	クリーンエネルギー電気化学多元サブナノ合金触媒の創製	葛目 陽義	山梨大学
20211204	ボルボックス目緑藻を用いた光行動進化の研究	植木 紀子	法政大学
20211205	芳香族電荷共鳴錯体の赤外分光	松本 剛昭	静岡大学
20211206	F _o F ₁ -ATP合成酵素のヘテロ変異導入と分子シミュレーションによるcサブユニットの協同性の解析	三留 規誉	常葉大学
20211207	新規ヘテロ元素含有 π 共役系分子・高分子材料の開発と物性研究	長谷川 真士	北里大学
20211208	レーザーイオン解離分光法による生体分子クラスターの気相分光	築山 光一	東京理科大学
20211209	環境変動に適応するためのリボソームの質的变化の検出	赤沼 元気	学習院大学
20211210	低温珪藻における機能性脂肪酸産生レベルの季節変動機構の解明	Uchida, Hidenobu	名古屋文理大学
20211211	放射線を利用した組織再生促進ゲル創出研究	田口光正	量子科学技術研究開発機構

20211212	ナノメディシン含有高分子膜による経皮薬物送達システムの開発	永井 一清	明治大学
20211213	強毒性ウィルスの認識を目的とした有機ホウ素プローブの新規開発	木村 正成	長崎大学
20211214	ビスクロピロールへの置換基導入と機能性有機材料の開発	伊藤 智志	宇都宮大学
20211215	高輝度軟X線源生成に向けた配向金属ナノワイヤターゲットの構造制御	羽原 英明	大阪大学
20211216	光学活性な修飾型カルボラン配位子を有する遷移金属錯体の合成とその反応	有井 秀和	宮崎大学
20211217	ペルフルオロアルケンを鍵化合物とする含フッ素透明性高分子材料の開発	福元 博基	茨城大学
20211218	高分子液晶エラストマー力学挙動解析とこれに基づくメカニカルセンサの開発	堤 治	立命館大学
20211219	固体酸化物の分光評価とレーザー脱離イオン化質量分析法への応用	藤野 竜也	東洋大学
20211220	蛍光性ウレア化合物とキラルカルボン酸塩とのイオン性水素結合を利用した円偏光発光材料の開発	高橋 正樹	山梨大学
20211221	新しい構造特性を持つラダーポリマーの物性と高次構造の解明	石割 文崇	大阪大学
20211222	新奇有機典型元素化合物による分子集積化材料の創製	鈴木 克規	山陽小野田市立山口東京理科大学
20211223	ゼオライトを基盤とした複合金属種の機能評価	今井 裕之	北九州市立大学
20211224	抗体を融合した分子インプリントナノキャビティによる膜タンパク質センシング	竹内 俊文	神戸大学
20211225	新規免疫測定素子の作動原理の構造生物学的解明	新井 亮一	信州大学
20211226	極端な窒素飢餓条件におかれたシアノバクテリアによる光生物学的な水素生産	井上 和仁	神奈川大学
20211227	CF1と単量体FtsH相互作用	天野 豊己	静岡大学
20211228	細孔フィリング電解質層を用いたMEMS型燃料電池	早瀬 仁則	東京理科大学
20211229	有機ハイドライドによる水素貯蔵・輸送システム用脱水素反応装置の開発	庄野 厚	東京理科大学
20211230	バクテリアセルロース合成機構の解明に向けたセルロース合成酵素複合体の機能解析	菅原 佳奈子	日本医療科学大学
20211231	水分解用粉末光触媒上の水素発生触媒サイトの分析	池田 茂	甲南大学
20211232	植物オルガネラで機能するtRNA修飾酵素のin vivo調製の試み	相馬 亜希子	千葉大学
20211233	フッ素MRIを利用した診断・治療一体型ナノメディシンの創成	山田 直生	防衛医科大学校
20211234	有機半導体系光機能性材料の創製	大古 善久	産業技術総合研究所
20211235	生体関連分子のプロトン付加位置に対する微視的溶媒和効果の分子論的解明	石川 春樹	北里大学

20211236	単一微小液滴の光共振効果を用いた液滴内分子配向の観測	迫田 憲治	大阪市立大学
20211237	DyP型ペルオキシダーゼに対する基質アントラキノン結合部位の同定	吉田 徹	日本女子大学
20211238	抗体工学を活かした低分子規制薬物のオンサイト検出法の開発	小林 典裕	神戸薬科大学
20211239	ボラフルオレンとアルキンとの反応性に関する理論的研究	前田 理	北海道大学
20211240	ホウ素クラスター結合アルブミンを使用した肝組織における放射線障害の機序解明	鈴木 実	京都大学
20211241	ジェット冷却した5-フルオロインダン-1-オール分子の分子構造	鈴木 正	青山学院大学
20211242	銅微粒子高耐熱接着剤系の構築	米澤 徹	北海道大学
20211243	高分子系飛跡検出器内の放射線損傷形成機構	山内 知也	神戸大学
20211244	Trifluoroacetophenone骨格における含水溶媒中でのジミナルジオール化の検討	橋本 誠	北海道大学
20211245	シリコン結晶における2次元ポリモルフィック粒界の形成機構	大野 裕	東北大学
20211246	フォトクロミズム分子の隠れた反応状態の研究	山路 稔	群馬大学
20211247	有機電子デバイスへの展開を指向した自己集合特性を有するチアジアゾール誘導体の開発	加藤 真一郎	滋賀県立大学
20211248	シンチレーションの前駆励起状態のパルスラジオリシスによる観測	越水 正典	東北大学
20211249	単一分子架橋における化学反応の検出	寺尾 潤	東京大学
20211250	ナノスケール機能性高分子デバイスの創製	寺尾 潤	東京大学
20211251	帰納的推定を基礎とした複雑化学反応の効率的制御	長谷川 博	茨城大学
20211252	高集積・低電力磁気デバイスへの応用に向けた強磁性・強誘電薄膜の局所物性評価	吉村 哲	秋田大学
20211253	単一相からの相分離を利用したナノ構造を有する複合酸化物の組織形成条件探索と応用分野の検討	上野 俊吉	日本大学
20211254	電解反応を利用する触媒的不活性結合官能基化の新手法開発	垣内 史敏	慶應義塾大学
20211255	フレキシブルなペルチエ素子モジュールによる高解像度熱制御の実現	伊庭野 健造	大阪大学
20211256	精密立体構造解析に基づく銅含有アミン酸化酵素の機能改変	村川 武志	大阪医科薬科大学
20211257	励起三重項エネルギー移動に基づく1分子分析法	田邊 一仁	青山学院大学
20211258	アパタイトナノハイブリッドの表面特性評価と機能性向上	袋布 昌幹	富山高等専門学校
20211259	高活性光触媒の開発を目指した光生成キャリアの制御	山崎 鈴子	山口大学

20211260	miRNAの一塩基多型(SNP)を検出する新規蛍光検出法の開発	武井 史恵	防衛医科大学校
20211261	光レドックス触媒活性を有する水溶性ナノ粒子の1分子観測	高田 忠雄	兵庫県立大学
20211262	大環状オリゴチオフェンナノ集積体を用いる新規薄膜材料の機能の探索	伊與田 正彦	東京都立大学
20211263	単原子量子ビット操作を目指したリン原子注入シリコンデバイスの作製と評価	福田 昭	兵庫医科大学
20211264	ナノ構造Si:Pデバイスの抵抗検出ESRの電場効果	藤井 裕	福井大学
20211265	超低照度環境における顕微鏡画像の画質改善	鄭 銀強	東京大学
20211266	食品由来分子とウイルスとの反応機構の研究	河原 敏男	中部大学
20211267	ペロブスカイト型セラミックスの機能発現に対する結晶学的アプローチ	田中 裕久	関西学院大学
20211268	パラジウム触媒によるアレンの不斉分子間メトキシカルボニル化反応	加藤 恵介	東邦大学
20211269	感染性微生物の薬剤耐性伝達プラスミドの同定	川井 真好	姫路獨協大学
20211270	新規なn-型有機半導体を用いた有機薄膜太陽電池の評価	東田 卓	大阪府立大学工業高等専門学校
20211271	スリット加工を用いた分散型ELデバイスの伝熱特性解析	常安 翔太	大分工業高等専門学校
20211272	機能性ペプチドデザインによるナノ材料の創製	田村 厚夫	神戸大学
20211273	「話すこと自体」を目的とする対話システム評価への心理学的方法の適用	木村 昌紀	神戸女学院大学
20211274	減速比可変広角静電型レンズを用いたディスプレイ型光電子分析器を用いたFe ₃ O ₄ の光電子回折・ホログラフィー測定	桃野 浩樹	米子工業高等専門学校
20211275	グラフェンスピントロニクスに向けたスピン分離方法の検討	寺澤 大樹	兵庫医科大学
20211276	S1P輸送体SPNS2,MFSD2Bのハイスループット活性測定系の確立	小林 直木	摂南大学
20211277	次世代ユニバーサルメモリ実現に資する酸化物界面ナノ新物質の創製	西川 博昭	近畿大学
20211278	遷移金属酸化物のフレキシブルなエピタキシャル薄膜の創製	西川 博昭	近畿大学
20211279	超高感度、超高解像性、低ラフネス性の極端紫外線用レジスト材料の開発	工藤 宏人	関西大学
20211280	高活性不斉触媒を用いる機能性キラル化合物群の効率的供給法の開発研究	桐原 正之	静岡理工科大学
20211281	有機薄膜太陽電池を志向した含硫黄π共役系化合物群の創製	芝原 文利	岐阜大学
20211282	スピнкаロリトロニクス現象の電界制御	水口将輝	名古屋大学
20211283	生薬エキスおよび生薬由来化合物をリソースとした薬剤排出ポンプ阻害剤の探索研究	高野 文英	日本薬科大学

20211284	超音波液中反応場を用いた金属及び酸化物ナノ粒子の合成	成田 一人	大阪教育大学
20211285	有機および錯体分子ユニットから成る新規水素結合型ダイアッドの高速電子移動ダイナミクス	阿部 正明	兵庫県立大学
20211286	電気抵抗率の温度依存性が極めて小さな高抵抗遷移金属非酸化物セラミックスの作製と評価	楠瀬 尚史	香川大学
20211287	ガス反応を利用した機能性ナノ構造その場形成	麻生 亮太郎	九州大学
20211288	細胞間信号伝達動態の大規模計測を可能にする多色Ca ²⁺ イメージング法の開発	堀川 一樹	徳島大学
20211289	ペプチド分子内チオエーテル架橋形成酵素の触媒機構解明と生理活性多環状ペプチドの創製	中井 忠志	広島工業大学
20211290	染色体のグラフ構造に着目した染色体異常の自動解析システムの開発	田代 聡	広島大学
20211291	分子認識を活用した質量分析による光学異性分析	静間 基博	大阪産業技術研究所
20211292	蛍光アシストカソードルミネッセンス顕微分光法による非接触型伝導特性分布観測法の構築	芦田 昌明	大阪大学
20211293-04	質量分析による海洋性貝毒の網羅的解析	津田 正史	高知大学
20211293-05	質量分析による海洋性貝毒の網羅的解析	津田 正史	高知大学
20211294	ガンマ線エネルギーの電気エネルギーへの変換 ―キャパシタ型ガンマ線電池の開発―	大塚 哲平	近畿大学
20211295	テラヘルツ自由電子レーザーを用いた生体物質の構造改変	川崎 平康	高エネルギー加速器研究機構
20211296	対話の主体性を考慮した音声操作ロボットカート	小林 貴訓	埼玉大学
20211297	オンライン対話環境におけるユーザのマルチモーダルセンシングに関する研究	岡田 将吾	北陸先端科学技術大学院大学
20211298	ソルボサーマルプロセスで作製したセラミック材料のバイオ機能	大槻 主税	名古屋大学
20211299	蛍光性物質を利用した時空間分解ダイナミック線量測定	若狭 雅信	埼玉大学
20211300	アルキルチオ基を導入した近赤外光吸収有機半導体の π 共役部位の結晶構造解析による配列解明と短波長赤外線を吸収可能な半導体の創出	植田 一正	静岡大学
20211301	最新機械学習技術を用いて客観的に判定した気団に基づく東アジアの気候評価	富田 智彦	熊本大学
20211302	π 共役拡張ポルフィリンをベースとした有機半導体の開発	伊藤 智志	宇都宮大学
20211303	次世代半導体向け極薄Ni配線・拡散防止膜の電気特性評価	齊藤 丈靖	大阪府立大学
20211304	表面形態を制御した超高合金上における硬質膜コーティングの密着性改善	齊藤 丈靖	大阪府立大学
20211305	VO ₂ 薄膜の急峻な相転移特性を実現する無欠陥薄膜成長用基板の作製	藤 大雪	大阪大学
20211306	高活性二酸化炭素吸収材による炭素吸収構造解明	大場友則	千葉大学

20211307	酸化物ナノワイヤによる環境中膜小胞のRNA解析	徳納 吉秀	筑波大学
20211308	ミトコンドリアの反転膜小胞を用いたボンクレキン酸アナログのADP/ATP輸送体に対する作用の解析	篠原 康雄	徳島大学
20211309	液晶性有機半導体によるフォトニック結晶の形成とその励起子ポラリトン特性	江良 正直	佐賀大学
20211310	被覆型共役分子を用いた有機・無機複合型ケミカルセンサ材料の開発	寺尾 潤	東京大学
20211311	界面における力学的性質の動的制御が可能な機能材料の創製	高島 義徳	大阪大学
20211312	光環化反応で作製する芳香族分子のマルチクロモファー化による発光効率増強機構の解明から有機超伝導性・半導体性化合物への展開	山路 稔	群馬大学
20211313	高活性レニウム触媒を用いたC-H結合活性化反応を鍵反応とする可溶性ポリイミド類縁体改良合成法の開発	末木 俊輔	武蔵野大学
20211314	ジスプロシウムを用いた選択的発光性を有する希土類錯体の開発	長谷川 美貴	青山学院大学
20211315	二官能性セレン触媒の設計と精密有機合成反応への適用	白川 誠司	長崎大学
20211316	電気光学ポリマー光導波路の超高速変調に関する研究	呂 国偉	会津大学
20211317	ポリ乳酸ゲルの構造制御を目指した集合体形成過程の解明	松田 靖弘	静岡大学
20211318	双性イオンブロックポリマーがソフト界面で形成する秩序構造の解明	檜垣 勇次	大分大学
20211319	精密に価数制御したバナジン酸塩ガラスを正極とする高性能Naイオン電池の開発	久富木 志郎	東京都立大学
20211320	センサー材料を志向した多重外場応答性金属錯体の開拓	関根 良博	熊本大学
20211321	酸化物ナノワイヤによる尿中cell-free DNAの探索	安井 隆雄	名古屋大学
20211322	ジグザグ構造を有する二次元配位高分子の異方的熱膨張挙動の制御	大谷 亮	九州大学
20211323	芳香族系有機溶媒と水に対してゲル化能を有する新規ゲル化剤の創製とその機能化	柘植 顕彦	九州工業大学
20211324	シリコン/ポリマー複合デバイスに関する研究	杉原 興浩	宇都宮大学
20211325	高光触媒機能を発現する酸化物ナノ粒子の形態を制御した合成に関する研究	奥山 哲也	久留米工業高等専門学校
20211326	TTFとチオフェンから構成される多元系ドナー分子の創製と機能探索	迫 克也	名古屋工業大学
20211327	百部成分ステモナミンを基盤とした新規抗がん剤の開発に向けた基礎研究	竹田 修三	福山大学
20211328	磁場制御型細胞培養システムの創製	三俣 哲	新潟大学
20211329	液晶が示す秩序構造とその機能, 安定性に関する理論的研究	福田 順一	九州大学
20211330	外周部に配位性置換基を有する四重縮環ポルフィリンの合成と機能化	石塚 智也	筑波大学

20211331	アジドイミダゾリニウムを用いた新合成法の開発	北村 充	九州工業大学
20211332	新規なオキサジアゾール系シクロファンの合成と機能性材料への応用	谷 敬太	大阪教育大学
20211333	イミンと活性メチレンの交換反応による剛直ポリケトン合成法の探索と正極材料への応用	木本 篤志	甲南大学
20211334	軸不斉イサチンの動的立体化学挙動の解析と制御	中崎 敦夫	岩手大学
20211335	アセノファンおよびヘテロアセノファンの合成と機能開拓	羽村 季之	関西学院大学
20211336	アザコロネン類を使用した二次電池活物質の開発	高瀬 雅祥	愛媛大学
20211337	高次カテナンを基盤とする外部刺激応答性分子の合成と機能評価	岩本 啓	新潟大学
20211338	スマネン類を使用した二次電池活物質の開発	櫻井 英博	大阪大学
20211339	円偏光発光を示す新規蛍光物質の合成とそれを用いた多重膜の構造評価	杉浦 健一	東京都立大学
20211340	架橋部位に多層[3.3]シクロファンを組み込んだドナー・ブリッジ・アクセプターシステムの構築	芝原 雅彦	大分大学
20211341	蛍光検出円二色性による分子系の局所キラリティ観測法の研究とその機構解析	根平 達夫	広島大学
20211342	環状歪アルキンを用いた無触媒クリック反応によるタンパク質間相互作用阻害剤の創製	大神田 淳子	信州大学
20211343	単分散チタニアナノシートの電気光学応答	宮元 展義	福岡工業大学
20211344	中間水を有する疎水性水和イオン液体を用いた細胞培養界面の設計と評価	藤田 恭子	東京薬科大学
20211345	生体適合性高分子／水溶液界面におけるタンパク質の固定割合と機能のその場観察	松田 直樹	産業技術総合研究所
20211346	コリンホスフェート型双性イオンポリマーの水和構造とそのバイオ界面特性解析	小林 元康	工学院大学
20211347	成人T細胞白血病の治療薬を目指した新規機能性物質の構造研究	濱田 季之	鹿児島大学
20211348	プロトン移動を伴う機能性材料開発のための電子状態解析	堀 優太	筑波大学
20211349	含窒素複素環共役化合物を活用した高性能有機発光素子の開発	西田 純一	兵庫県立大学
20211350	新奇な有機電子受容体を活用したアルカリ金属二次電池正極材料の開発	武田 洋平	大阪大学
20211351	イノラートの(2+2)環化付加を基軸とする天然物合成研究	高須 清誠	京都大学
20211352	ホウ素共役アズレン類の創出	村藤 俊宏	山口大学
20211353	革新的改質手法による汎用高分子のバイオマテリアル機能化	八尾 滋	福岡大学
20211354	ハイドロクロミズム分子性多孔質結晶の多色化	山岸 洋	筑波大学

20211355	高次構造に依存した核酸の水和状態に関する定量解析	三好 大輔	甲南大学
20211356	共振器-プラズモン強結合を組み合わせた動的光学素子の開発	山口 堅三	徳島大学
20211357	Mallory光環化反応をキーステップとする官能基化された多環芳香族フルオロフォアの構築とその光物理特性評価	岡本 秀毅	岡山大学
20211358	オンチップ光パルス波形測定デバイスの開発に向けたシリコン導波路の製作・評価	近藤 圭祐	宇都宮大学
20211359	Steady and Dynamic shear behavior of Thai sticky rice in Ionic Liquids	Tanissara Pinijmont	Rajamangala University of Technology Lanna Tak
20211360	室温・高温超伝導実現を目指した振電相互作用の解析による理論設計	加藤 貴	長崎総合科学大学
20211361	N-アセチルグルコサミン糖鎖高分子の肝組織チップへの応用	田川 陽一	東京工業大学
20211362	ピレン誘導体をコアとする新奇カルバゾール dendrimer の合成とその生体蛍光イメージングへの応用	仁子 陽輔	高知大学
20211363	Preparation and characterization of silk-based bioinks for 3D bioprinting	Dr. Adisak Takhulee	Udon Thani Rajabhat University
20211364	広波長帯域液晶材料・デバイスの研究	福島 誠治	鹿児島大学
20211365	ポリマーブラシ修飾材料表面の化学・物理構造と水和構造との相関性の解明: 生体適合性の本質への挑戦	大谷 亨	神戸大学
20211366	両親媒性高分子のブロック設計による液中形態制御	勝本 之晶	福岡大学