

2019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
20191001	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
20191002	原子分解能走査透過電子顕微鏡法による機能性酸化膜の微細構造解析	馮 斌	東京大学
20191003	リチウム電池電極材料を志向したMOF焼成	田中 大輔	関西学院大学
20191004	トリフェニルアミン骨格を持つ刺激応答性発光材料の開発	中野 英之	室蘭工業大学
20191005	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
20191006	新規有機アクセプター骨格TANC誘導体を配位子とした機能性金属錯体の合成	田所 誠	東京理科大学
20191007	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
20191008	慢性腎臓病に伴う骨・ミネラル代謝異常(CKD-MBD)評価法の開発	木村-須田 廣美	千歳科学技術大学
20191009	血管石灰化のメカニズムに関する研究	木村-須田 廣美	千歳科学技術大学
20191010	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
20191011	リガンド作動性及び局所ポテンシャル作動性生体高分子立体構造変化の動的機構	奈良 重俊	岡山大学
20191012	微細構造によるテラヘルツ波の高効率化	宮本 克彦	千葉大学
20191013	コヒーレントX線による高精度ミラーの評価	三村 秀和	東京大学
20191014	環境負荷低減を指向した軽金属多孔性配位高分子の開発	越智 里香	高知大学
20191015	就労・居住・静養空間への清浄環境CUSPの展開の検討	松田 順治	飛栄建設株式会社
20191016	光重合性ゲルの高性能化	青木 健一	東京理科大学
20191017	ウェットプロセスによるパターン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
20191018	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
20191019	放射線検出器 γ Iと清浄環境CUSPの結合の展開	榎本 良治	東京大学
20191020	反応拡散系における非線形科学に立脚した自己駆動体によるパターン形成	中田 聡	広島大学
20191021	光制御化合物を用いた生体内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
20191022	新規材料プロセスの融合による次世代機能性結晶の創製	森戸 春彦	東北大学
20191023	「分化の波」の数理モデルと遺伝学的解析	佐藤 純	金沢大学
20191024	電荷輸送を志向した自己組織性N-Heteroaceneの開発	磯田 恭佑	香川大学
20191025	電界効果トランジスタを応用した全固相型金属錯体エレクトロクロミックデバイス開発	久保 和也	兵庫県立大学

20191026	金属—絶縁体相制御可能な薄膜の熱伝導計測	寺崎 一郎	名古屋大学
20191027	ラマンイメージングによる抗がん剤内包ナノ粒子の細胞内挙動の可視化	梶本 真司	東北大学
20191028	透明無機材料へのナノマイクロ複合構造形成による新機能性光学素子の創成	酒井 大輔	北見工業大学
20191029	3Dタイムラプスイメージングによる葉緑体オートファジー細胞内ダイナミクスの解明	泉 正範	理化学研究所
20191030	自己駆動する回転子の同期現象	小谷野 由紀	東北大学
20191031	窒化モリブデン超伝導単一光子検出器の検出効率向上	柴田 浩行	北見工業大学
20191032	金属ナノ構造の局在プラズモンを使った量子ドットの共鳴的光捕捉	蓑輪 陽介	大阪大学
20191033-01	屈折率異方性層を有する左右非対称導波路の作製の検討	久保 耕司	帝人株式会社
20191034	触媒化学とプラズモニクスの融合による革新的光エネルギー変換デバイスの創出	前田 和彦	東京工業大学
20191035	金属ナノ粒子集合体の新奇な光学的特性の研究	谷 武晴	富士フイルム株式会社
20191036	プラズモニック結晶における単位胞構造の最適化に関する研究	岡本 隆之	理化学研究所
20191037	高強度フェムト秒レーザー集光下X線発生を伴う新規材料合成	畑中 耕治	中央研究院
20191038	金ナノワイヤーで覆われた金ナノプレートの表面解析と表面増強ラマン散乱による細胞イメージング	王 国慶	中国海洋大学
20191039	細胞膜ゴーストを用いた繊毛虫のスライディング行動機構の解明	市川 正敏	京都大学
20191040-01	アメーバが見せる基板上での接着性細胞運動の数理解析と比較	市川 正敏	京都大学
20191041	単細胞生物ゾウリムシの学習能を生み出す行動知アルゴリズムの提案	國田 樹	琉球大学
20191042	クラウンエーテル超分子カチオンに誘起されるポリオキシメタレートの自己集積化構造に関する研究	熊 俊	武漢紡織大学
20191043	スキャホールドに利用する分子性ナノコイルの物性	帯刀 陽子	東京農工大学
20191044	昆虫の触角運動に着想を得た巧みな運動を生み出す小型デバイス開発	杉本 靖博	大阪大学
20191045	金属内包フラレンの新規機能性開拓	鈴木 光明	城西大学
20191046	数理モデルが生成するパターンの画像処理技術と機械学習による自動分類	三浦 岳	九州大学
20191047	ナノ空間を利用した新規機能性材料の特性制御と電子状態観察	出村 郷志	日本大学理工学部
20191048	一次元半導体の熱電輸送に関する研究	野々口 斐之	奈良先端科学技術大学院大学
20191049	金属および半導体ナノ構造体における光磁気共鳴モードの近接場分光研究	井村 考平	早稲田大学
20191050	ワイドギャップ半導体 LaCuSeOへのプロトン駆動イオン交換	神原 陽一	慶應義塾大学
20191051	van der Waals材料を用いた熱電変換素子の創成	竹延 大志	名古屋大学
20191052	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

20191053	金属錯体多面体を用いた多孔性ゲルの光誘起リソグラフィー	古川 修平	京都大学
20191054	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
20191055	金属ナノ構造配列の水素生成系への適用	近藤 敏彰	愛知工科大学
20191056	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
20191057	スメクチック相をテンプレートに用いたドライエッチングによるナノパターンニングの研究	大越 研人	千歳科学技術大学
20191058	細胞内収縮装置の3次元動態の解析	高橋 正行	北海道大学
20191059	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	理化学研究所
20191060	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
20191061	2光子共焦点スピニングディスク顕微鏡を用いた細胞分裂の研究	村田 隆	基礎生物学研究所
20191062-01	1万細胞の信号伝達動態の大規模トラッキング解析	堀川 一樹	徳島大学
20191063	アストロサイトネットワークにおけるCa ²⁺ 振動の伝搬・同調機構の解明	谷村 明彦	北海道医療大学
20191064	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
20191065	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
20191066	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
20191067	イオン液体混合系の潤滑油への応用	阿部 洋	防衛大学校
20191068	(La,Na)Fe ₂ As ₂ の磁気揺らぎにおける電子・ホールドーピング依存性	飯田 一樹	総合科学研究機構
20191069	臭素系難燃プラスチックの熱分解ならびに金属の臭素化反応	葛原 俊介	仙台高等専門学校
20191070	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
20191071	高性能カーボン・触媒複合材料の開発と効率的エネルギー・資源変換反応への応用	桑原 泰隆	大阪大学
20191072	ガラスナノピペット先端及び様々な金属微粒子の電子顕微鏡観察と評価	高見 知秀	工学院大学
20191073	希土類イオン添加ペロブスカイト型酸化物蛍光体の低温蛍光解析	植田 和茂	九州工業大学
20191074	作動条件下特性評価装置を用いた燃料電池材料開発	橋本 拓也	日本大学
20191075	機械的手法による粒子合成と粒子形態制御	内藤 牧男	大阪大学
20191076-02	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
20191077	新しい光源を用いた軟X線分光の理論的考察	高橋 修	広島大学
20191078	変調構造解析によるMelilite型化合物の圧電特性の解明	石川 喜久	総合科学研究機構
20191079	酸化チタンナノ微粒子の界面配列とプロトン伝導	金井塚 勝彦	山形大学

20191080	可視光照射下におけるアモルファス炭素薄膜およびアモルファス窒化炭素薄膜の表面二次電子放出	青野 祐美	鹿児島大学
20191081	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
20191082	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
20191083	コヒーレント自由電子レーザーパルスによる分子波束生成と制御	菱川 明栄	名古屋大学
20191084	超高圧力下誘電分極・中性子回折同時測定技術の開発とマルチフェロイクス物質への応用	長壁 豊隆	日本原子力研究開発機構
20191085	プロトン-電子連動型分子結晶の誘電物性評価	田所 誠	東京理科大学
20191086	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
20191087	高潔度合金鋼の生産シミュレーションモデルのブラッシュアップ	金 宣中	Chosun University
20191088	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	台湾国立交通大学
20191089	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
20191090	RHEED励起オージェ電子分光法の開発と応用	堀尾 吉巳	大同大学
20191091	グラフェンデバイスに向けたグラフェンの導電性制御	山田 貴壽	産業技術総合研究所
20191092	ガリウム系酸化物薄膜の光学特性評価	川原村 敏幸	高知工科大学
20191093	グラフェンの視点にもとづいた炭素材料の機能化による環境調和型材料の開拓	高井 和之	法政大学
20191094	DNA結合タンパク質の動的挙動に関する研究	奈良 重俊	岡山大学
20191095	生体内ウラン濃集分析のためのウラン標準物質の作成	上原 章寛	量子科学研究開発機構
20191096	長残光性蛍光体にドープされた希土類イオンの価数状態と局所構造	北浦 守	山形大学
20191097	酸化ニッケルを用いたフレキシブル可視光透過型受光素子の試作	杉山 睦	東京理科大学
20191098	酸化的フォールディング促進剤の開発と応用	村岡 貴博	東京農工大学
20191099	心血管病の早期診断および予防に向けた、老化内皮由来糖鎖関連分泌因子の高感度検出技術の開発とその応用	佐々木 紀彦	東京都健康長寿医療センター研究所
20191100	複層金属酸化物ナノ粒子の設計と合成システム	米澤 徹	北海道大学
20191101	希土類系正20面体準結晶の形成と物性	肖 英紀	秋田大学
20191102	カーボンナノチューブの分子変換	前田 優	東京学芸大学
20191103	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
20191104	有機-金属ハイブリッドナノ結晶の非線形光学特性評価	武田 良彦	物質・材料研究機構
20191105	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
20191106	コヒーレント極紫外自由電子レーザーパルスによる原子・分子のイオン化	石川 顕一	東京大学

20191107	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
20191108	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
20191109	ナノ相分離に基づく高分子の階層構造化	松井 淳	山形大学
20191110	細胞及び細胞内構造観察を目指したX線位相イメージング	伊藤 敦	東海大学
20191111	バルジやループを配列特異的に認識するRNA結合性化合物の開発	杉本 直己	甲南大学
20191112	レーザー光を用いた分散液中ナノ粒子の凝集状態制御技術の開発	石川 善恵	産業技術総合研究所
20191113	フェムト秒レーザー還元焼結におけるCu ₂ Oナノ粒子と基板との相互作用の解明	溝尻 瑞枝	長岡技術科学大学
20191114	異種元素ドーピング型層状チタン酸塩のTiO ₂ との複合化による可視光応答型光触媒の創製	齊藤 寛治	秋田大学
20191115	クラウンエーテル置換型 π 共役分子を用いたラジカルアニオンの構築	磯田 恭佑	香川大学
20191116	DNA骨格を利用したエネルギー移動機構の解明	樫田 啓	名古屋大学
20191117	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カ学物性	梁 暁斌	東京工業大学
20191118	液相合成を利用した幅広い可視光に反応する水素生成光触媒の開発	岩瀬 顕秀	東京理科大学
20191119	ナノ・プロドラッグの分散安定性を制御するアズレニル置換基の開発	村藤 俊宏	山口大学
20191120	微生物による燃料デブリへの影響	劉 江	日本原子力研究開発機構
20191121	セラミックス焼結プロセスにおける粒子挙動と成形体特性の解析	山下 誠司	名古屋大学
20191122	次世代太陽電池材料SnSのn型薄膜の作製	柳 博	山梨大学
20191123	急速混合法による希土類元素含有層状複水酸化物の合成	會澤 純雄	岩手大学
20191124	X線自由電子レーザーを用いる時分割計測によるナノプラズマ生成ダイナミクスの追跡	永谷 清信	京都大学
20191125	光回路用屈折率制御材料の探索	杉原 興浩	宇都宮大学
20191126	基礎物性評価によるワイドギャップ酸化半導体薄膜の高品質化検討	本田 徹	工学院大学
20191127	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	榎 互介	名古屋大学
20191128	常磁性TTF-金属錯体における磁性-伝導性の相互作用の解明	西川 浩之	茨城大学
20191129	ナノインプリントリソグラフィによる微細構造形成と高分子組織化への展開	久保 祥一	物質・材料研究機構
20191130	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
20191131	中性子/X線回折による精密構造解析手法の開発	鬼柳 亮嗣	日本原子力研究開発機構
20191132	化学反応熱を利用した空気調和システムの要素技術開発	中曾 浩一	岡山大学
20191133	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

20191134	AIと3次元電子顕微鏡の組み合わせによる新しい大体積・高分解能3次元イメージング法の開発	萩田 克美	防衛大学校
20191135	超分子相互作用を活用するキラル場設計ならびにキラル光反応の展開	森 直	大阪大学
20191136	新規複合アニオン材料の開発	小林 亮	名古屋大学
20191137	二液相分離を伴うCu基金融液の伝熱特性の解明	塚田 隆夫	東北大学
20191138-02	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
20191139	多核NMRによる遷移金属酸化物における局所構造変化とイオン運動状態	中村 浩一	徳島大学
20191140	有機導電性分子を利用したゲルの作製と物性評価	帯刀 陽子	東京農工大学
20191141	ガスジェット浮遊法による雰囲気を制御した非接触粘性計測システムの開発	小島 秀和	弘前大学
20191142	脊椎動物の発生における左右対称性: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
20191143	無秩序型スピネル化合物フッ素ドーパルミン酸リチウムを母体とする3d遷移金属深赤色蛍光体の開発と発光メカニズムの解明	松嶋 雄太	山形大学
20191144	多成分系ケイ酸塩溶融体物性と化学構造の相関関係解明	齊藤 敬高	九州大学
20191145	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
20191146	金属錯体分解法による金属・金属酸化物ナノ粒子合成	富樫 貴成	山形大学
20191147	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
20191148	ジアセチレンナノ結晶の固相光重合反応ダイナミクスにおけるサイズ依存性	和田 真一	広島大学
20191149	酸素酸化反応に対する規則合金の触媒活性の評価	小安 喜一郎	東京大学
20191150	ハロゲン結合や水素結合を利用した有機熱電材料の開発	中野 義明	京都大学
20191151	キャピラリー折り紙型3D造形による金属ナノ薄膜立体転写技術	遠藤 洋史	富山県立大学
20191152	第三元素添加反強磁性FeMn合金の組織と弾性特性	谷本 久典	筑波大学
20191153	面不斉[2.2]パラシクロファン骨格含有ビスチオウレア分子が構築する不斉空間の計算科学的調査	北垣 伸治	名城大学
20191154	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
20191155	BGaN結晶成長技術の開発と諸特性評価	中野 貴之	静岡大学
20191156	高輝度白色LED応用を目的にした新しい無機系蛍光体の物質探索ならびに高純度合成	佐藤 泰史	岡山理科大学
20191157	抗腫瘍活性を有するポドフィロトキシン-ヒノキチオール誘導体のナノ粒子作製と評価	梅澤 洋史	福島工業高等専門学校
20191158	アップコンバージョン蛍光体の結晶構造と発光効率の相関調査ならびに高効率発光材料の探索	富田 恒之	東海大学
20191159	ワイドギャップ結晶不純物元素の熱力学	吉川 健	東京大学
20191160	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

20191161	電子スピン共鳴(ESR)イメージング法に用いる皮膚用誘電体検出器の開発	中川 公一	弘前大学
20191162	機能性原子薄膜による平面ヘテロ構造とデバイス応用	安藤 淳	産業技術総合研究所
20191163	シクロデキストリン接合型ジセレニド化合物による小胞体内レドックスの制御	岩岡 道夫	東海大学
20191164	マグネシウム合金の構造相転移の研究	飯久保 智	九州工業大学
20191165	高圧力下で生成する新規Zintl関連化合物の合成と構造解析	福岡 宏	広島大学
20191166	海洋生物由来色素のナノ粒子化による高機能化	出口 茂	海洋研究開発機構
20191167	環境適合型電炉プロセスの開発	久保 裕也	福岡工業大学
20191168	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	長澤 和夫	東京農工大学
20191169	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
20191170	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
20191171	有機ナノ結晶光学特性に関する研究	杉原 興浩	宇都宮大学
20191172	多重散乱理論に基づいたX線自由電子レーザーの理論研究	畑田 圭介	富山大学
20191173	離散要素法を用いた高炉内粉粒体の多相流動特性解析	河合 秀樹	室蘭工業大学
20191174	高機能鋼材に使用する鉄鋼原料の高純度化に関する研究	内田 祐一	日本工業大学
20191175	無機ナノシート上に吸着された多価カチオン性フタロシアニンからのS2発光と高次励起状態ダイナミクス	藤村 卓也	島根大学
20191176	材料表面の高温プロセス「その場」観察法の研究技術開発	吉越 章隆	日本原子力研究開発機構
20191177	機能性ナノ粒子を用いたドラッグデリバリーシステムの開発	金澤 秀子	慶應義塾大学
20191178	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
20191179	赤外分光法を用いた固体酸化物の分析	藤野 竜也	東洋大学
20191180	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
20191181	遷移金属錯体触媒を用いたテレケリックオリゴマーの合成と化学修飾による機能化	山口 勲	島根大学
20191182	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
20191183	ジペプチドシッフ塩基銅/亜鉛錯体の光反応性	秋津 貴城	東京理科大学
20191184	イオン性ポリアミノ酸鎖を有する安定化ナノ微粒子の開発	飯島 道弘	小山工業高等専門学校
20191076-03	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
20191185	吸着COの状態検討に基づいた担持合金触媒表面のキャラクタリゼーション	酒多 喜久	山口大学
20191186	細菌ゲノムの機能動態の解析	石浜 明	法政大学

20191187	高分子液晶エラストマーを基盤とするソフトメカニカルセンサの開発	堤 治	立命館大学
20191188-03	蛍光blinkingの制御による機能性抗体の1分子レベル観測	丸山 厚	東京工業大学
20191189	藻類産生オイルを原料とする新しいバイオプラスチックの開発	神原 貴樹	筑波大学
20191190	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
20191191	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
20191192	末端フッ素化チアヘリセンを用いたドミノ光反応の開発	村瀬 隆史	山形大学
20191193	エンジニアリングプラスチックを用いた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
20191194	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
20191195	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
20191196	銅(I)錯体を基盤とした有機・無機半導体ナノ接合材料の開発	井手 智仁	東京工業高等専門学校
20191197	遅延蛍光性材料の開発	大澤 正久	日本工業大学
20191198	DNA密生層を有するナノ構造体の作製とキャリアフリー-DDSへの展開	秋山 好嗣	東京理科大学
20191199	腸球菌Enterococcus mundtii QU 25におけるホスホケトラーゼ活性化機構の解析	門多 真理子	武蔵野大学
20191200	DNA, RNAの電気化学的測定法の開発	武井 史恵	防衛医科大学校
20191201	ナノ粒子の形状変化によるレーザー分子蒸発法への影響	米澤 徹	北海道大学
20191202	新規複素環化合物の合成と機能性材料への展開	林 英樹	名古屋市工業研究所
20191203	タンパク質—タンパク質相互作用を標的とした創薬アプローチ	真崎 康博	北里大学
20191204	7族および8族遷移金属錯体を利用した環境調和型水素化反応の開発	大山 大	福島大学
20191205	蛍光性ウレア化合物とアセートの水素結合形成による蛍光の粘度依存性誘起	高橋 正樹	山梨大学
20191206	異形高分子電解質膜によるMEMS型燃料電池の反応面積拡大	早瀬 仁則	東京理科大学
20191207	高温高密度プラズマ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
20191208	微生物マットを模倣した光合成微生物の重層培養による物質生産	井上 和仁	神奈川大学
20191209	空間捕捉した単一微小液滴に溶存したタンパク質のレーザー顕微分光	迫田 憲治	大阪市立大学
20191210	新規無機 π 共役系分子・高分子の開発と物性研究	長谷川 真士	北里大学
20191211	動的挙動を示す刺激応答性分子・高分子・分子集合体の開発	河合 英敏	東京理科大学
20191212	がん組織の可視化を志向した有機ホウ素プローブ剤の新規開発	木村 正成	長崎大学
20191213	ベンゼンジカルボン酸配位子を側鎖に有するポリマーを利用したpolyMOFの構築	矢崎 晃平	山梨大学

20191214	クラミドモナス葉緑体ATP合成酵素のcサブユニットの形質転換とcリングの構造機能解析	三留 規誉	沼津工業高等専門学校
20191215	有機薄膜の傾斜分布相分離構造を用いた光触媒システムの開発	辛川 誠	金沢大学
20191033-03	屈折率異方性層を有する左右非対称導波路の作製の検討	久保 耕司	帝人株式会社
20191216	単細胞紅藻ガルデリアにおける従属栄養応答時の葉緑体の脱分化に関する研究	兼崎 友	静岡大学
20191217	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
20191218	有機配位子保護金属クラスターの新規合成と単結晶X線構造解析を用いた構造物性相関の解明	根岸 雄一	東京理科大学
20191219	有機典型元素化合物を用いた分子集積化材料の創製と機能開拓	鈴木 克規	名古屋大学
20191220	二体分布関数による無機クラスターの全原子配置の解明	富中 悟史	物質・材料研究機構
20191221	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
20191222	ボレピン誘導体の一電子酸化によるフェナントレン骨格生成機構に関する理論的研究	前田 理	北海道大学
20191223	DyP型ペルオキシダーゼの人工的機能改変に向けて	菅原 佳奈子	日本女子大学
20191224	分子クラスターを用いた光誘起反応における溶媒再配向過程の時間分解分光による研究	石川 春樹	北里大学
20191225	大気圧プラズマグラフト重合法の機構解明	大橋 秀伯	東京農工大学
20191226	Q-body作動原理の構造生物学的解明と高性能汎用免疫測定素子開発への応用展開	新井 亮一	信州大学
20191227	新規6員環ポリオレフィンの製膜とその物性	上原 宏樹	群馬大学
20191228	Mallory反応を利用した含フッ素多環芳香族化合物の合成と特性評価	福元 博基	茨城大学
20191229	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
20191230	新規ホウ素薬剤の中性子照射試験	中井 啓	筑波大学
20191231	ビシ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
20191232	分子クラスターを用いた光誘起溶媒和ダイナミクスの実時間観測と制御	今城 尚志	日本女子大学
20191233	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
20191234	σ -アリールニッケル錯体の分光学的測定と共役系高分子末端修飾への展開	岡本 健	一関工業高等専門学校
20191235	Quenchbodyを用いた抗うつ薬フルボキサミン検出法の開発	笹尾 亜子	熊本大学
20191236	後周期遷移金属錯体触媒を用いた新構造高分子合成	竹内 大介	弘前大学
20191237	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タンパク質センシング	竹内 俊文	神戸大学
20191238	半導体デバイスの熱制御および冷却効率向上のための界面ナノ構造評価	中津川 博	横浜国立大学
20191239	混合ミセルを利用するミセル動電クロマトグラフィーにおける分離度の非線形性の解明	鈴木 望	名古屋大学

20191240	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
20191241	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
20191242	単一分子架橋における化学反応の検出	寺尾 潤	東京大学
20191243	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
20191244	ゴルジ体のリボン構造形成におけるゴルジタンパク質の機能解析	佐藤 あやの	岡山大学
20191245	外部摂動イオン電流解析による抗菌薬スクリーニング技術開発	安井 隆雄	名古屋大学
20191246	シクロドローパ誘導体の化学的安定性に関する立脚した水素-重水素交換反応の検討	橋本 誠	北海道大学
20191247	電荷応答部位を有するトリアリールアミンコンジュゲートの光励起電荷分離状態の検出と超高速電子移動ダイナミクス	阿部 正明	兵庫県立大学
20191248	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
20191249	アモルファス炭素系材料の熱膨張係数評価	青野 祐美	鹿児島大学
20191188-04	蛍光blinkingの制御による機能性抗体の1分子レベル観測	丸山 厚	東京工業大学
20191250	簡単な熱機関の帰納的効率的操作推定	長谷川 博	茨城大学
20191251	オーダーメイドセルロース合成を目指した植物分子育種技術の開発	坂本 真吾	産業技術総合研究所
20191252	多結晶材料における複相構造と集合組織がエネルギー吸収能に及ぼす影響	眞山 剛	熊本大学
20191253	低温焼結性銅微粒子の創製	米澤 徹	北海道大学
20191254	芳香族分子のラジカルイオンの化学反応の研究	山路 稔	群馬大学
20191255	糖鎖分子を用いたナノカーボンバイオセンサーの研究開発	河原 敏男	中部大学
20191256	放射線化学反応の制御と有機合成への展開	田邊 一仁	青山学院大学
20191257	水素生成シリコンナノ粒子の反応機構の理論解析	大西 拓	三重大学
20191258	ペリレンジイミドによる光レドックス反応の1分子観測	高田 忠雄	兵庫県立大学
20191259	強磁性共鳴下で強磁性薄膜に生成される起電力の温度制御に関する研究	仕幸 英治	大阪市立大学
20191260	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
20191261	反応性プラズマアシストコート法により形成した窒化ホウ素膜のナノネットワーク構造制御に関する研究	江利口 浩二	京都大学
20191262	両極性伝導体における無損失スピン流	酒井 政道	埼玉大学
20191263	酸化物/2次元原子層ナノ界面の高分解能TEM解析	村上 恭和	九州大学
20191264	高齢者の買い物支援する音声対話ロボットカー	小林 貴訓	埼玉大学
20191265	進化的距離計量学習のための次元削減方策の学習の効率化	森山 甲一	名古屋工業大学

20191266	質量分析法を用いたフルクトオリゴ糖類のエナンチオ選択性評価	静間 基博	大阪産業技術研究所
20191267	テラヘルツ自由電子レーザーによる材料の光電界加工に関する基礎研究	橋田 昌樹	京都大学
20191268	新規miRNAの蛍光検出法の開発	武井 史恵	防衛医科大学校
20191269	架橋構造グラフェンナノデバイスによる谷自由度制御	寺澤 大樹	兵庫医科大学
20191270	定量SERS法の開発と核酸計測への応用	小堀 哲生	京都工芸繊維大学
20191271	生物発光イメージングによる生細胞内遺伝子発現可視化追跡法の創出	吉村 英哲	東京大学
20191272	ニトリル基置換有機半導体の合成とその分子配列の解明	植田 一正	静岡大学
20191273	電圧印加ペニングイオン化電子分光の開発と有機半導体物性	増田 茂	東京大学
20191274	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
20191275	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
20191276	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
20191277	GGGGCC繰り返しDNA配列を短縮化する低分子リガンドの開発	萩原 正規	弘前大学
20191278	大環状オリゴチオフェンを用いるドナー・アクセプター系の構築と機能	伊與田 正彦	首都大学東京
20191138-04	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
20191279	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
20191280	蛍光アシストカソードルミネッセンス顕微分光法を用いたナノマイクロ領域での伝導特性分布観測	芦田 昌明	大阪大学
20191281	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
20191282	省エネルギーな次世代ユニバーサルメモリ実現を目指した酸化物ナノ構造創製	西川 博昭	近畿大学
20191283	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
20191284	ガラス相の相分離を利用したナノ共晶組織形成メカニズムの解明	上野 俊吉	日本大学
20191285	1位硫黄官能基化[6]ヘリセンの合成と機能探索	辻原 哲也	岩手医科大学
20191286	テラヘルツ分光法に基づく全固体電池の機械学習による内部損傷の可視化に関する研究	佐藤 一永	東北大学
20191287	動的・機能的構造解析に基づく銅含有アミノ酸化酵素の機能改変	村川 武志	大阪医科大学
20191288	人・システム対話における発話継続意欲の推定機構に関する研究	岡田 将吾	北陸先端科学技術大学院大学
20191289	第一原理計算によるマグネシウム合金系における長周期積層構造の形成メカニズムの解明	圓谷 貴夫	熊本大学
20191290	機械学習を活用した気象データ解析の高効率化と天候予測	富田 智彦	熊本大学
20191291	心拍計を用いた精神ストレス指標に基づく対話エージェントの評価	唐山 英明	富山県立大学

20191292	超音波液中反応場を用いた酸化物ナノ粒子材料の合成	成田 一人	大阪教育大学
20191293	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
20191294	有機薄膜太陽電池を志向した含チオカルボニル π 共役系化合物群の創製	芝原 文利	岐阜大学
20191295	配向性酸化物導電体を用いた強誘電体メモリ素子の高集積化と長期安定性評価	齊藤 丈靖	大阪府立大学
20191296	分子吸着グラフェンの量子輸送特性の研究	福田 昭	兵庫医科大学
20191297	磁気多極子配置を示す磁性体の理論設計	豊田 雅之	東京工業大学
20191062-04	1万細胞の信号伝達動態の大規模トラッキング解析	堀川 一樹	徳島大学
20191298	新規赤血球S1P輸送体MFSD2Bの簡便な活性測定系の確立	小林 直木	摂南大学
20191299	網羅的発現解析から明らかにする渦鞭毛藻発光システムの全貌	吉澤 晋	東京大学
20191300	薬剤耐性菌株の意味的特徴ルールを導入したGANIによる識別	越後 富夫	大阪電気通信大学
20191301	マンガン触媒およびボランを用いたC-H結合活性化を鍵反応とするイソベンゾフラン合成の反応機構解析	末木 俊輔	武蔵野大学
20191302	酸化物ナノワイヤと機械学習の創発によるがん診断法の創出	安井 隆雄	名古屋大学
20191303	酸化物ナノワイヤの有機修飾によるセンサ素子の創成	寺尾 潤	東京大学
20191304	ひずみエネルギーを有する小員環分子の効率的精密有機合成	高須 清誠	京都大学
20191305	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
20191306	不均一系高難度触媒的分子変換法の深化	松本 健司	徳島文理大学
20191307	生体親和性高分子が溶液中で形成する構造の解析	松田 靖弘	静岡大学
20191308	磁場制御型細胞培養システムの創製	三俣 哲	新潟大学
20191309	サクラン水溶液の逆チキソトロピー挙動発現機構の解明	三俣 哲	新潟大学
20191310	触媒的不斉プロモ環化反応を活用した光学活性複素環化合物のライブラリ合成	白川 誠司	長崎大学
20191311	平面性N-フェニルフェノチアジン誘導体, およびそのラジカルカチオン塩の開発と電子物性の解明	加藤 真一郎	滋賀県立大学
20191312	神経堤細胞の集団移動と基質強度境界に誘導されるメカノタクシス	栗山 正	秋田大学
20191313	高次カテナンを基盤とする外部刺激応答性分子の合成	岩本 啓	新潟大学
20191314	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
20191315	光で創る超伝導性・半導体性・高発光性が期待される高次多環縮環芳香族化合物の研究	山路 稔	群馬大学
20191316	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
20191317	FRETによるキラリティー伝播を利用した蛍光検出円二色性の観測メカニズム解明	根平 達夫	広島大学

20191318	ボトムアップ的手法に基づく機能性アンビデキストラウスゲルの構築に関する研究	柘植 顕彦	九州工業大学
20191319	面不斉アセノファン合成とその応用	羽村 季之	関西学院大学
20191320	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
20191321	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
20191322	Steady and Dynamic shear rheology of Thai native rice in Ionic Liquids	Tanissara Pinijmontree	Rajamangala University of Technology Lanna Tak
20191323	Rheological behavior and characterization of cellulose/graphene oxide in ionic liquid solution	Dr. Adisak Takhulee	Udon Thani Rajabhat University
20191324	高性能ナトリウムイオン電池の負極材料の設計、合成及び応用	馬 廷麗	九州工業大学
20191325	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
20191326	細胞培養足場材料としての糖鎖修飾絹の機能評価	後藤 洋子	農業・食品産業技術総合研究機構
20191327	TTFドナーを組み込んだヘキサフェニルベンゼン分子系の創製と機能探索	迫 克也	名古屋工業大学
20191328	高い電子授受能を持つアズレン類のバンドギャップを活かした π 電子系の創出	村藤 俊宏	山口大学
20191329	強誘電性液晶材料を指向した金属錯体型ソフトマテリアルの開発	速水 真也	熊本大学
20191330	低配位典型元素化合物の特性を活用した新規遷移金属錯体の合成と物性探索	岩本 武明	東北大学
20191331	キラルな[3.3]系カルバゾロファン合成とその機能性材料への応用	谷 敬太	大阪教育大学
20191332	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
20191333	キラルホスフィンオキドを用いた環境調和型不斉反応の開発	伊藤 克治	福岡教育大学
20191334	シリコン/ポリマー複合デバイス接続技術に関する研究	杉原 興浩	宇都宮大学
20191335	テトラアザ型四重縮環ポルフィリン金属錯体の酸化還元挙動に関する研究	石塚 智也	筑波大学
20191336	非ヘム鉄アミド錯体触媒を用いる木質バイオマスの高機能化	高谷 光	京都大学
20191337	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
20191338	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化と機能のその場観察	松田 直樹	産業技術総合研究所
20191040-05	アメーバが見せる基板上での接着性細胞運動の数理解析と比較	市川 正敏	京都大学
20191339	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 國偉	東海大学
20191340	サドル型歪みを有するポルフィリンによる触媒的酸素還元反応開発とその理論的評価	小谷 弘明	筑波大学
20191341	バイオセンサーへの応用を目指した酸化ナノワイヤの形態制御に関する研究	奥山 哲也	久留米工業高等専門学校
20191342	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
20191343	バイオ界面における分光スペクトルデータの解析	森田 成昭	大阪電気通信大学

20191344	微細多孔材料を用いた細胞分離手法の開発	三浦 佳子	九州大学
20191345	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
20191346	π 拡張型ヘリセニルホスフィンの創製と不斉触媒反応への応用	臼井 一晃	九州大学
20191347	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	広島国際大学
20191348	新規発光材料開拓を目指すフェナセン類の特異なホトルミネッセンス挙動の研究	岡本 秀毅	岡山大学
20191349	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
20191350	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
20191351	マロン酸を導入した水溶性希土類錯体の開発とその発光発現	長谷川 美貴	青山学院大学
20191352	構造が明確な多環芳香族化合物の合成と高分解能NMRを用いた構造決定	杉浦 健一	首都大学東京
20191353	振電相互作用の解析と諸電子物性の比較考察による室温・高温超伝導実現を目指した理路設計	加藤 貴	長崎総合科学大学
20191354	生体機能性分子の安定性に対する生体適合性高分子材料の効果	古澤 宏幸	山形大学
20191355	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