

2023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)

(2023/8/4現在)

課題番号	研究課題	氏名	所属機関
20231001	室温で動作するマルチフェロイック酸フッ化物薄膜の開発	近松 彰	お茶の水女子大学
20231002	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
20231003	生体高分子の機能メカニズムに関する微視的かつ非線形動力学的観点からの研究	奈良 重俊	岡山大学
20231004	時空間パターンを形成する自己駆動体の構築	中田 聡	広島大学
20231005	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
20231006	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
20231007	相空間構造解析に依拠した反応動力学の建設と新規反応現象の予想・検証	戸田 幹人	兵庫県立大学
20231008	超高速音響光技術開発	中川 桂一	東京大学
20231009	原子層堆積法を用いた光デバイスへの機能性薄膜の形成	上原 日和	自然科学研究機構
20231010	金属イオン応答性部位を有するアゾベンゼン誘導体の開発	越智 里香	高知大学
20231011	トポロジー最適化によるフォトニックナノ構造設計	矢地 謙太郎	大阪大学
20231012	滑水性に優れた親水性表面の創製と応用	穂積 篤	産総研
20231013	光エネルギー捕集型超分子集積体による分子変換場の研究	田所 誠	東京理科大学
20231014	ソフトマテリアルの高速進展亀裂の解析	浦山 健治	京都大学
20231015	ホヤの運動神経回路発生過程のイメージング	堀田 耕司	慶應義塾大学
20231016	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
20231017	Inhibition of bacterial pathogen infection by Au nanocluster-mediated gene silencing	王 国慶	中国海洋大学
20231018	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
20231019	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
20231020	基板上でのキラル金ナノ構造の化学成長	アン ヒョヨン	分子科学研究所
20231021	フォトニックマイクロ液滴ロボットの基礎研究	納谷 昌之	納谷ラボ
20231022	全固体電気化学熱トランジスタの高性能化	楊 倩	江蘇大学
20231023	ラマン分光法による半導体MOFの機械刺激応答特性の評価	田中 大輔	関西学院大学
20231024	水素結合ネットワークによる強誘電材料の開発	速水 真也	熊本大学
20231025	ヒト網膜血管の数理モデリング	三浦 岳	九州大学

20231026	新奇層状熱電材料の熱伝導における元素置換効果	寺崎 一郎	名古屋大学
20231027	深海に潜む超高感度ロドプシンの探索と深部オプトジェネティクスの実現	小島 慧一	岡山大学
20231028	レーザー光還元法によるキラル光反応場の創出	小野 篤史	静岡大学
20231029	清浄環境CUSPの展開と新型コロナウイルス等感染症対策クリーンブースの検討。今年度はこれまでの集大成とする。	松田 順治	飛栄建設（株）
20231030	Electric field thermopower modulation analysis of solution-processed oxide thin-film transistors	ベルムンド フアンパオロ	奈良先端科学技術大学院大学
20231031	糖を含む大環状アゾベンゼン誘導体を基盤とした光応答性コレステリック液晶材料の開発	キム ユナ	宇都宮大学
20231032	光電子融合型深層ニューラルネットワークハードウェアの設計と実装	高林 正典	九州工業大学
20231033	有機系強誘電体における相転移の微視的描像	塚田 真也	島根大学
20231034	光制御技術を用いた個体内細胞分裂異常の生物学的影響の系統的理解	上原 亮太	北海道大学
20231035	永続的多孔性をもつ有機単結晶のチャネルを利用したイオン輸送	久木 一朗	大阪大学
20231036	資源環境がベニザケのミネラル代謝に及ぼす影響	木村-須田 廣美	公立千歳科学技術大学
20231037	生体膜ダイナミクスと細胞運動機能の相関解析	伊藤 弘明	千葉大学
20231038	多孔性結晶に固定された構成要素のダイナミクス・反応制御	小門 憲太	豊田工業大学
20231039	完全吸収メタ表面で実現するdeep strong coupling	西島 喜明	横浜国立大学
20231040	テトラヒメナの繊毛応答と遊泳細胞集団運動との相関	市川 正敏	京都大学
20231041	ナノ構造エミッターを用いた光励起イオン源の開発	大須賀 潤一	大阪大学
20231042	液中ピコ秒レーザーアブレーションによるペロブスカイトナノ結晶の作製とその光物性探索	ハッ橋 知幸	大阪公立大学
20231043	単粒子X線レーザーイメージングに向けたグラフィエン溶液セル	山崎 憲慈	北海道大学
20231044	量子もつれ合い光を用いた散乱体背後の物体のイメージングに関する基礎的な検討	岡本 亮	京都大学
20231045	「単分子誘電体」を利用したキラルスイッチング分子の開発	加藤 智佐都	広島大学
20231046	真空回折計による微弱なX線散乱の高感度計測	松浦 滉明	理化学研究所
20231047	ラテラル方向に組成傾斜したInGaAlN層を用いた2次元受光発電スキームに基づく太陽電池の研究	松岡 隆志	東北大学

20231048	複雑な構造を有する導電性高分子における基礎物性の解明	竹延 大志	名古屋大学
20231049	リザリア生物を用いた微小管系アメーバ運動の解析	野村 真未	山形大学
20231050	ナノコイルスキャホールドを用いたSaos-2細胞を用いた培養評価	帯刀 陽子	東京農工大学
20231051	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	国立情報学研究所
20231052	テトラチアフルバレン類縁体を機配位子とするMOFの創成と性質	吉村 彩	愛媛大学
20231053	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	日本医科大学大学院
20231054	タンパク質ナノ粒子を用いたドラッグデリバリーシステムの細胞内挙動の解明	ダオ ティ ゴック クアン	長崎大学
20231055	流動場によって引き起こされる異常拡散	小谷野 由紀	神戸大学
20231056	超伝導ナノ細線クライオトロンの作製	柴田 浩行	北見工業大学
20231057	金属テンプレート反応と結晶化を利用するネोजム/ジスプロシウム分離	鈴木 敦子	山口大学
20231058	酸化チタン被覆金ナノ粒子配列体薄膜における活性酸素発生過程の蛍光顕微鏡イメージング	古部 昭広	徳島大学
20231059	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
20231060	単結晶ガス吸着特性を利用した新奇環境発電機構の開発	藤林 将	宇部工業高等専門学校
20231061	準面積保存する自由境界問題のコンパクトな進行波の解析	物部 治徳	大阪公立大学
20231062	プロトン共役電子移動を志向した機能性材料の物性評価	磯田 恭佑	公益財団法人 相模中央化学研究所
20231063	超解像顕微鏡を用いた放射線誘発ラジカルによるミトコンドリア断片化の定量化	藤田 英明	広島大学
20231064	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	静岡大学
20231065	中空炭素を担体とした機能集積型触媒の開発と電気化学的CO ₂ 還元反応への応用	桑原 泰隆	大阪大学
20231066	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
20231067	Fe-Ga合金の熱物性測定	鈴木 茂	東北大学
20231068	複雑構造をもつ無機物質の融合的解析の連携	鈴木 茂	東北大学
20231069	2次元物質の欠陥制御による新規環境適合材料の開拓	高井 和之	法政大学
20231070	キレート型配位子の設計と応用	岡野 健太郎	神戸大学
20231071	ヨウ化銀-酸化物微粒子界面のイオン伝導特性に関する研究	藤代 史	高知大学
20231072	ウラン-セリウム混合酸化物とジルコナイトの固溶反応に関する研究	廣岡 瞬	日本原子力研究開発機構

20231073	モリブデン系ポリオキシ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
20231074	時間分解フォトルミネッセンス及び陽電子消滅を用いたGaNとZnOの表面加工欠陥の検出	上殿 明良	筑波大学
20231075	窒素含有規則性多孔質炭素体の炭素化における化学反応の追跡	稲垣 怜史	横浜国立大学
20231076	ADEMIによる金属粒子成形プロセスの解析	本塚 智	九州工業大学
20231077	化学修飾による機能性カーボンナノチューブの創成	前田 優	東京学芸大学
20231078	固体中でプロトン電子同期移動をもつ分子素子の研究	田所 誠	東京理科大学
20231079	K原子修飾された六方晶系窒化ホウ素の化学組成分析	小川 修一	日本大学
20231080	弱い相互作用を活用するキラル光反応とキラル発光	森 直	大阪大学
20231081	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
20231082	実験室X線源を用いたX線エラストグラフィの開発	亀沢 知夏	高エネルギー加速器研究機構
20231083	リチウムイオンの挿入・脱離を活かしたVO ₂ 薄膜の抵抗スイッチング素子の動的光電子分光計測	樋口 透	東京理科大学
20231084	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	国立研究開発法人産業技術総合研究所
20231085	X線位相顕微鏡による細胞・組織のキラリティの形態学的解析	松尾 光一	慶應義塾大学医学
20231086	hBN欠陥の電子・スピン状態ナノスケールイメージングとその場/オペランド計測への展開	角館 俊行	八戸工業高等専門学校
20231087	酸化ニッケル薄膜の欠陥および導電性制御	杉山 睦	東京理科大学
20231088	フタロシアニン-ナノシート複合体による一重項酸素を中間体とした酸化反応の機構解明	藤村 卓也	島根大学
20231089	細胞外スルファターゼ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
20231090	SCGO(p)の磁気ボゾンピーク	飯田 一樹	総合科学研究機構中性子科学センター
20231091	カーボン上での精密金クラスター活性点の構築による効率的CO ₂ 電解還元	増田 晋也	東京大学
20231092	次世代太陽電池材料SnSのn型薄膜の作製	柳 博	山梨大学
20231093	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電子回折による評価	高見 知秀	工学院大学
20231094	糖変換反応におけるニオブ系酸窒化物の触媒作用	中島 清隆	北海道大学

20231095	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
20231098	水熱合成によるハイエントロピー希土類珪酸塩ナノ粒子および準安定相の合成	中山 忠親	長岡技術科学大学
20231099	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
20231100	湿式法を用いた軟磁性電磁鋼板におけるアルミナ絶縁膜調製	粕谷 素洋	公立小松大学
20231096	X線位相イメージングによる植物体内における病原体線虫の3次元可視化手法の検討	中島 剛	青森県産業技術センター 林業研究所
20231097	溶液プロセスを用いる可視光水分解のためのドーピング型金属酸化物光触媒の開発	岩瀬 顕秀	明治大学
20231101	層状複合アニオン化合物単結晶の構造解析	荻野 拓	産業技術総合研究所
20231103	光電子制御プラズマCVD法を用いたナノ制御電子構造を有する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
20231102	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
20231109	ナノセルロースを基材とするフィラー充填高分子電解質膜の作製	増原 陽人	山形大学
20231104	非対称化かつ結晶場の強い結晶サイトに発光サイトを賦活した無機蛍光体の物質探索と発光特性評価	佐藤 泰史	岡山理科大学
20231105	表面疑似Cu系金属間化合物触媒によるCO ₂ の電解還元	小嶋 隆幸	信州大学
20231106	交流電場印加によるココアバターの多形転移制御	小泉 晴比古	広島大学
20231107	スプレーCVD法によるダイヤモンド関連構造を有するナローギャップ酸化物半導体の成膜	喜多 正雄	富山高等専門学校
20231110	二元系超格子形成に関する研究	富樫 貴成	山形大学
20231108	液中の微粒子分散状態に及ぼす機械的混合攪拌条件の影響解析	佐藤根 大士	兵庫県立大学
20231111	電荷移動錯体-低次元ペロブスカイト複合化膜の創出と発光デバイスへの応用	江部 日南子	山形大学
20231112	多機能調和型MXeneナノコンポジットの創成および室温自己修復への展開	グエン タン ソン	釧路工業高等専門学校
20231113	理論計算と合成方法開発の協働による新しい無機化合物の開拓	榎木 勝徳	島根大学
20231114	Ca系ペロブスカイト型酸化物中におけるCe-Tb間のエネルギー移動と蛍光特性	植田 和茂	九州工業大学
20231116	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
20231115	蛍光イメージング法を用いた凝固過程におけるミクロ偏析挙動の評価	川西 咲子	京都大学
20231117	模擬燃料デブリのハイブリッド固化に関する研究	中瀬 正彦	東京工業大学
20231118	バイオマスを炭素前駆体として用いたゼオライト鑄型炭素の生成機構の解明	糸井 弘行	愛知工業大学

20231119	グラフェンメソスポンジの熱電物性に関する研究	野々口 斐之	京都工芸繊維大学
20231121	緑内障術後の瘢痕化抑制を目指した高眼内移行性ナノ粒子点眼薬の開発	梅澤 洋史	福島工業高等専門学校
20231120	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5	槇 亘介	名古屋大学
20231122	成長雰囲気制御による高温センサ用メリライト型圧電結晶の高品質化	武田 博明	埼玉大学
20231123	ウラン含有模擬廃棄物ガラスの評価研究	勝岡 菜々子	日本原子力研究開発機構
20231124	励起子トランジスタ用ZnO/ZnMgOヘテロ構造における時空間分解ルミネッセンス計測	板垣 奈穂	九州大学
20231125	人工核酸塩基による核酸の構造安定性解析	杉本 直己	甲南大学
20231127	液晶-電極系を利用したマイクロ粒子評価法の開発	柳町 拓哉	秋田工業高等専門学校
20231128	アップコンバージョン蛍光体の発光メカニズムの検証とその高効率化	富田 恒之	東海大学
20231126	アズレニルホウ酸のエステル化とトランスメタル化	村藤 俊宏	山口大学
20231129	水素結合を有する有機伝導体からなる分子性ナノコイルの作成と電磁物性	帯刀 陽子	東京農工大学
20231130	光作動性リガンドを用いた神経伝達物質受容体の時分割構造解析	清中 茂樹	名古屋大学
20231131	ハイドロゲルナノ粒子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
20231132	精密に合成したナノ構造体光触媒による水分解	朝倉 裕介	名古屋大学
20231135	5元系シリコンオキシナイトライド蛍光体の結晶・電子構造解析	小林 亮	東海国立大学機構名古屋大学
20231136	シルクタンパク質を用いたナノ薬物送達の研究	ダオ ティ ゴック クアン	長崎大学
20231133	新規複合金属酸化物の結晶構造解析と機能性開拓	本橋 輝樹	神奈川大学
20231134	海水淡水化用カーボンナノチューブ膜の開発	亀井 真之介	日本大学
20231137	イミダゾールを配置したC3対称性プロペラ型分子の超分子複合化	坂井 賢一	公立千歳科学技術大学
20231163	銀オキソ酸塩-ヨウ化銀系固体電解質における高いイオン伝導性発現メカニズムの解明と低電圧駆動エネルギーストレージデバイスの開発	松嶋 雄太	山形大学
20231138	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
20231139	熱可塑性エラストマーを対象にしたナノスケール自己組織化構造と力学物性の相関解析	中嶋 健	東京工業大学
20231140	PCET機能を目指した機能性材料の開発とその誘電率評価	磯田 恭佑	公益財団法人 相模中央化学研究所

20231359	ナノレオロジーと誘電分光スペクトルの温度依存性に基づくナノ閉じ込め液体の力学物性の解明	伊藤 伸太郎	名古屋大学
20231142	希土類系正20面体準結晶の形成と物性	肖 英紀	秋田大学
20231143	環境排熱からの高効率熱電変換に関する可能性調査	菅原 宏治	東京都立大学
20231144	がん細胞内で選択的に活性化されるナノ・プロドラッグの開発	多田 寛	東北大学
20231145	低コスト・環境低負荷型な合成プロセスによる放射線計測用蛍光体材料の研究	藤本 裕	東北大学
20231146	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
20231147	蓄熱触媒による化学プロセスのサーマルマネジメント	能村 貴宏	北海道大学
20231148	超・超臨界無機ナノ粒子繊維ドープ法の開発	廣垣 和正	福井大学
20231149	バルク型全固体リチウムイオン二次電池複合正極材料の機械強度特性評価	大石 昌嗣	徳島大学
20231150	(SnSe) _m (NbSe ₂)系ミスフィット層状化合物単結晶の構造解析と超伝導特性評価	長尾 雅則	山梨大学
20231151	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
20231152	光触媒の新規調製手法の開発	三石 雄悟	産業技術総合研究所
20231153	非線形光学顕微鏡を用いた単結晶の局所構造の観察	鈴木 康孝	山口大学
20231154	化学反応熱によるコールドサーマルバッテリーの高出力化の検討	中曾 浩一	岡山大学
20231155	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
20231156	鋼系スクラップ利用製鉄に資するカーボンニュートラル炭材の比較調査	内田 祐一	日本工業大学
20231157	特殊環境下での銅ナノ結晶触媒挙動に関する研究	富樫 貴成	山形大学
20231158	準弾性レーザー散乱法によるマイクロデバイス内脂質二重膜計測法の開発	火原 彰秀	東京工業大学
20231159	イオン交換を用いた新規ヒドリドイオン伝導体の創製	福井 慧賀	山梨大学
20231160	人工核酸内包型エクソソームを基盤とした細胞制御技術の開発	中瀬 生彦	大阪公立大学
20231161	生体一分子像観察のための蛍光増強ナノ構造の最適設計と実験的検証	東 直輝	名古屋大学
20231162	多様な核酸構造とこれに特異的に結合する蛋白質や金属イオンとの相互作用を基盤とした新規機能性材料の創製	鳥越 秀峰	東京理科大学
20231164	多機能なタンパク質複合体調製を目指した末端反応性PEG誘導体の分子設計	飯島 道弘	小山工業高等専門学校
20231166	ジペプチド誘導体シッフ塩基金属錯体のリゾチームとの超分子形成	秋津 貴城	東京理科大学

20231167	単細胞紅藻における自律複製ベクター系の開発	渡辺 智	東京農業大学
20231165	ペルフルオロアルケンを鍵化合物とする含フッ素高分子の合成と特性解析	福元 博基	茨城大学
20231168	細胞内核酸可視化センサーの開発	坪井 貴司	東京大学
20231170	量子ビーム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
20231171	核酸医薬デリバリーシステムの開発に向けた高分子材料開発	内藤 瑞	東京大学
20231169	フォト・メカニカルエネルギー変換系の分子マシンの研究	田所 誠	東京理科大学
20231172	プラスチックシグナルに関わるGUN1のSMRドメイン機能の解析	望月 伸悦	京都大学
20231173	シュタウディング反応を利用したジェミニ型両親媒性分子の開発	山科 雅裕	東京工業大学
20231174	フッ素置換チア[6]ヘリセンの分子内Diels-Alder反応によるコロナ骨格への変換	村瀬 隆史	山形大学
20231175	カーボンニュートラルに向けたクリーンエネルギーシステムへの多元サブナノ合金触媒の電気化学特性評価	葛目 陽義	山梨大学
20231176	環状PEGの物理吸着に立脚したナノ粒子分散安定化法	山本 拓矢	北海道大学
20231177	高い側鎖含有率を有するビニルポリマーを分離機能薄膜とする研究	大橋 秀伯	東京農工大学
20231178	ニッケル錯体を用いた立体特異的スチレン重合	西井 圭	小山工業高等専門学校
20231179	カーボンニュートラル実現に資する革新的原子スケール触媒設計	織田 晃	名古屋大学
20231180	分子シミュレーションに基づく金属サブナノ粒子触媒の動態とCO ₂ 還元機構に関する研究	西村 好史	早稲田大学
20231181	バイオセンサー用凝集誘起発光材料の開発	山口 勲	島根大学
20231182	真核生物における翻訳促進ペプチドタグの探索・応用研究	加藤 晃代	名古屋大学
20231183	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
20231184	ナフタルイミドを有するV型両親媒性分子の包接機能	町田 茂	東京工業高等専門学校
20231185	DNA検出のためのDNA結合性融合タンパク質の創出	高橋 俊介	東京電機大学
20231186	四座ホスフィン配位子の置換基が銅ヒドリドクラスタの構造に及ぼす影響について	中島 隆行	奈良女子大学
20231187	カリウムイオン応答性MRIプローブの開発	住吉 晃	国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構
20231188	芳香族電荷共鳴錯体の赤外分光	松本 剛昭	静岡大学
20231189	高分子液晶膜のせん断に伴う配向評価	粕谷 素洋	公立小松大学

20231190	炭素中心代謝フローを制御する分子メカニズムの解明	古園 さおり	東京大学
20231191	新しい構造特性を持つラダーポリマーの構造と物性の解明	石割 文崇	大阪大学大学院
20231192	接着界面に着目した解体性接着技術の開発	秋山 陽久	産業技術総合研究所
20231193	芳香族イミンと活性メチレンとの交換反応を用いた新規剛直 π 電子系の創製	木本 篤志	甲南大学
20231194	環状有機ホウ素の特性を活用した機能性医療物質創製の開発	木村 正成	長崎大学
20231195	紅藻ガルテリアにおける従属栄養応答の解析と葉緑体の白化制御因子の探索	兼崎 友	静岡大学
20231196	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
20231197	リボソームタンパク質機能を相補するrRNA配列の探索	赤沼 元気	学習院大学
20231198	金属クラスターの配位環境が発光特性に与える影響の解明	根岸 雄一	東京理科大学
20231199	発光性金属錯体の結晶構造と光物性の相関	大澤 正久	日本工業大学
20231200	電気化学的方法を利用した核酸検出分子の開発とその応用	武井 史恵	防衛医科大学校
20231201	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
20231202	単細胞紅藻のtRNAレパートリーの探索と発現解析	相馬 亜希子	千葉大学
20231203	チラコイド膜タンパク質PGRL1の生化学的解析	高橋 拓子	埼玉大学
20231204	タンパク質の有向進化を目指した一分子ディスプレイ技術の開発	ダムナニョ ヴィッチヤス ミナ	名古屋大学
20231205	光を外部刺激とする可視光駆動型二核イリジウム触媒の光反応制御	稲垣 昭子	成蹊大学
20231206	超音速ジェット分光法による phenylethanol 誘導体の分子構造	鈴木 正	青山学院大学
20231207	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
20231208	複数コピーゲノムの複製、遺伝様式の解明	大林 龍胆	静岡大学
20231209	光合成型ATP合成酵素のcサブユニットはなぜ多いのか？構造形成モチーフ改変による解析	三留 規誉	常葉大学教育学部
20231210	動的挙動を示す刺激応答性分子・分子集合体の開発	河合 英敏	東京理科大学
20231211	タンパク質間相互作用を標的とした創薬アプローチ	横山 昌幸	東京慈恵会医科大学
20231212	タンパク質間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
20231213	NADH酸化用レドックスポリマー薄層固定電極によるエタノールバイオ燃料電池の開発	田巻 孝敬	鹿児島大学

20231214	水素結合能を有するクロミック分子のタンパク質機能に及ぼす影響	稲田 妙子	北里大学
20231216	キラル液晶高分子微粒子のメカノ・オプティカル挙動	堤 治	立命館大学
20231215	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
20231217	微小液滴とバルク溶液における溶質分子の溶媒和環境の違い	迫田 憲治	大阪公立大学
20231218	微視的水素結合ネットワークの構造変化に対する温度効果	石川 春樹	北里大学
20231219	細菌増殖に必須な最小ゲノム機能	山本 兼由	法政大学
20231220	緑藻クラミドモナスの活性酸素種による走光性調節分子機構	若林 憲一	京都産業大学
20231221	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
20231222	ブロックコポリマーのナノスケール自己組織化構造と力学物性の相関解析	中嶋 健	東京工業大学
20231223	廃液処理用分離膜の開発	赤松 憲樹	工学院大学
20231224	細胞内還元環境に応答する光増感剤前駆体の創成と機能評価	山田 直生	防衛医科大学校
20231225	蛍光タンパク質を用いた単色型グルコース可視化センサーによる植物細胞における糖蓄積の解析	伊藤 寿朗	奈良先端科学技術大学院大学
20231226	新奇有機典型元素化合物の特異な性質に基づいた分子集積化材料の探求	鈴木 克規	山陽小野田市立山口東京理科大学
20231228	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
20231227	単色蛍光タンパク質を用いた蛍光寿命イメージングセンサーの開発	新井 敏	金沢大学
20231229	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
20231230	中間径フィラメントの温度応答ダイナミクスを誘引する細胞内パラメータの探求	鈴木 団	大阪大学
20231231	金属サブナノ粒子の原子配列構造解析	田 旺帝	国際基督教大学
20231232	シンチレーションの前駆励起状態のパルスラジオオリシスによる観測	越水 正典	静岡大学
20231233	溶液中の放射線誘起化学反応に対する磁場効果	若狭 雅信	埼玉大学
20231234	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
20231235	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
20231236	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
20231237	核酸の特殊構造に結合する分子の開発とその応用	武井 史恵	防衛医科大学校
20231238	糸状菌によるスクワレン蓄積法の検討	橋本 誠	北海道大学

20231239	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
20231240	電極の特性を使う芳香族化合物の位置選択的C-H結合官能基化法の開発	垣内 史敏	慶應義塾大学
20231241	フォトクロミズム分子のラジカルイオンの反応性の研究	山路 稔	群馬大学大学院
20231242	活性感知型阻害剤「スマートドラッグ」の開発	松尾 和哉	京都工芸繊維大学
20231243	放射線照射がプロトポルフィリンIXに与える物理化学反応に関する研究	高橋 淳子	早稲田大学
20231244	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
20231245	ゴルジタンパク質のゴルジ体構造と積荷輸送への寄与	佐藤 あやの	岡山大学
20231246	高分子2次元パターン上での量子ドット直接形成技術の開発	佃 諭志	静岡理工科大学
20231247	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
20231248	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
20231249	電子スピン共鳴(ESR)法による γ 線照射効果の研究	谷 篤史	神戸大学
20231250	デバイス応用に向けた有機金属塩前駆体の解析とナノ結晶化機序の解明	菅原 徹	京都工芸繊維大学
20231251	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	大阪公立大学工業高等専門学校
20231252	能動学習に基づく効率的な心象状態推定のモデル化に関する研究	岡田 将吾	北陸先端科学技術大学院大学
20231253	表面活性化接合で作成したダイヤモンド/シリコン界面の微細構造	大野 裕	東北大学
20231254	高分子両極性電解質ゾルを用いた有機電気化学トランジスタによる神経シナプス可塑性模倣デバイス	浅川 直紀	群馬大学
20231255	臨床分離多剤耐性アシネトバクター属のインテグロンに関する調査	川井 真好	姫路獨協大学
20231256	高品質酸化物薄膜中のスピン輸送とその熱的制御に関する研究	仕幸 英治	大阪公立大学
20231257	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
20231258	S1P輸送体 MFSD2B の活性制御における細胞内分子動態の解析	小林 直木	摂南大学
20231259	単一分子架橋における化学反応の検出	寺尾 潤	東京大学
20231260	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
20231261	映像通報システムを用いた模擬緊急通報のテキストデータへの対話分析の適用	木村 昌紀	神戸女学院大学
20231262	被覆型共役分子を用いた分子接合による単分子熱伝導度測定	寺尾 潤	東京大学
20231263	精密立体構造解析に基づいた銅含有アミン酸化酵素の触媒機能の改変	村川 武志	大阪医科薬科大学

20231264	結晶構造制御による強誘電体セラミックスの圧電特性向上に関する研究	橋本 英樹	三條市立大学
20231265	強磁性・強誘電薄膜の電界駆動型高集積磁気デバイスへの応用に向けた微細加工耐性の評価	吉村 哲	秋田大学
20231266	キノイド性分子の有機エレクトロニクスデバイス応用	山本 恵太郎	東京都立産業技術研究センター
20231267	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
20231268	渦鞭毛藻と貝類から新規医薬リード分子の探索研究	津田 正史	高知大学
20231269	極微量長尺単相CNT添加による絶縁体アルミナ焼結体の電気抵抗制御とその温度依存性の評価	楠瀬 尚史	香川大学
20231270	東京都と埼玉県を流れる河川水における抗菌薬の残留量と薬剤耐性菌の存在実態に関する調査	村橋 毅	日本薬科大学
20231271	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
20231272	抗菌活性を有するアニオン性フラーレン誘導体の探索	片岡 裕樹	日本薬科大学
20231273	核酸構造の変化に伴う励起三重項エネルギー移動の光化学的解析	田邊 一仁	青山学院大学
20231274	Fe ₃ O ₄ マイクロ試料での金属/絶縁体相転移特性分布の統計的調査研究	桃野 浩樹	米子工業高等専門学校
20231275	表面増強発光を利用した生体分子の単一分子計測	高田 忠雄	兵庫県立大学大学院
20231276	高活性触媒による機能性化合物群の効率的供給法の開発	桐原 正之	静岡理工科大学
20231277	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
20231278	Paracoccus denitrificansのゲノム編集技術の確立によるアミン脱水素酵素の生合成機構の解明	中井 忠志	広島工業大学
20231279	ガンマ線エネルギーの化学エネルギーへの変換～金属共存下における二酸化炭素・水の分解反応促進～	大塚 哲平	近畿大学
20231280	質量分析によるキラル識別ホスト探索とキラルクロマトグラフへの応用	静間 基博	地方独立行政法人大阪産業技術研究所
20231281	支配的パラメータ探索アルゴリズムを実装したデータ駆動型精密有機合成条件探索	近藤 健	茨城大学
20231282	降水の時空間変動予測への機械学習技術の適用	富田 智彦	熊本大学
20231283	新規なπ共役骨格を有する有機半導体分子の開発と塗布型有機半導体デバイスへの応用	近藤 健	茨城大学
20231284	シングルナノパターンニングを指向したレジスト材料開発	山本 洋揮	国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構

20231285	レドックスblinking制御によるナノ空間情報の読み出し	川井 清彦	東京工業大学
20231286	温熱環境の評価を目的とした格子セル型ふく射熱流束センサーの開発	熊野 智之	神戸市立工業高等専門学校
20231287	蛍光blinking法による膜活性ペプチド・脂質膜間相互作用の解析	丸山 厚	東京工業大学
20231288	面外V-V dimer構造を有するVO ₂ 単結晶ナノ薄膜のモット転移を利用した極薄面圧センサーの検討	安部 正高	京都大学
20231289	相互貫入により溶液中で積層を実現する有機色素の合成とその光物性	植田 一正	静岡大学
20231290	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
20231291	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
20231292	SmNiO ₃ 膜への水素注入による巨大抵抗変調の原理解明に資する完全結晶表面を持つ薄膜成長用基板の作製	藤 大雪	大阪大学
20231299	hBN上のVO ₂ 薄膜における電流誘起金属絶縁体転移の研究	中払 周	東京工科大学
20231293	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
20231294	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
20231295	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	大阪公立大学
20231296	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
20231297	高感度化を志向した極端紫外線用レジスト材料の開発	工藤 宏人	関西大学
20231298	ユーザと協働する移動ロボットのマルチモーダルインタラクション	小林 貴訓	埼玉大学
20231300	ADP/ATP輸送体の阻害剤類縁体の構造活性相関解析	篠原 康雄	徳島大学
20231301	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
20231302	単原子アニオン移動型二次電池用有機活物質の探索	中本 康介	京都大学
20231303	がん細胞増殖悪性化におけるADP/ATP交換酵素の機能解析	姜 貞勲	国立循環器病研究センター
20231304	両親水性ブロック共重合体の不均一水和状態	檜垣 勇次	大分大学
20231305	プロペラ型分子トリプチセン誘導体を応用した抗がん薬の創出	竹田 修三	福山大学
20231306	新規創製吸収材による二酸化炭素吸収・変換メカニズムの解明	渡邊 拓実	千葉大学
20231307	縮環ボロンジピロメテン (BODIPY) を基盤とした広帯域ポラリトンレーザーの開発	石田 真敏	東京都立大学

20231308	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
20231309	イノラート化学を基軸とする不安定化学種の合成探究	高須清誠	京都大学
20231310	ピリジンユニットを組み込んだ金属配位性TFDドナー分子の創製と機能探索	迫克也	名古屋工業大学
20231311	高耐久性と高発光性を併せ持つ有機発光ラジカル分子の創製(II)	中山泰生	東京理科大学
20231312	生体親和性高分子の溶液・ゲル中での構造解析	松田靖弘	静岡大学
20231313	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
20231314	カルバゾール dendrimer 修飾による電気化学的二酸化炭素還元触媒の高活性・高選択化	轟直人	東北大学
20231315	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
20231316	改良型FRETテンションセンサーと光重合ゼラチンメカノゲルを用いたメカノセンシタイザー分子の探索	栗山正	秋田大学
20231317	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
20231318	コロイド粒子の凝集状態の制御による多孔質酸化カルシウム粒子の作製	辻剛志	島根大学
20231319	有機超伝導性・半導体性化合物への展開を目指した光環化反応で作製するヘテロ原子を含む多環芳香族炭化水素の研究	山路稔	群馬大学大学院
20231320	単分散チタニアナノシート液晶相の電気光学応答	宮元展義	福岡工業大学
20231321	酸化物マイクロ粒子の形態およびサイズ制御を可能とする合成に関する研究	奥山哲也	久留米工業高等専門学校
20231322	キララレンの汎用的な絶対立体配置決定法の開発	根平達夫	広島大学
20231323	芳香族イミンを可溶性前駆体とした芳香族ポリケトンの合成法の探索と正極材料への応用	木本篤志	甲南大学
20231324	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
20231325	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
20231326	有機発光ラジカルを触媒とする光反応の開発	古山溪行	金沢大学
20231327	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
20231328	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
20231329	イオン性ポリマーブラシ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

20231330	医療機器に適用可能な生体適合性コーティング 高分子の開発とその水の構造との相関性の解明	大谷 亨	神戸大学
20231331	配位結合で形成されたカゴ状構造を有する対面 型ポルフィリン二量体の機能化	石塚 智也	筑波大学
20231332	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
20231333	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
20231334	部分重なり型カルバゾロファンのポリマー化と その機能性材料への応用	谷 敬太	大阪教育大学
20231335	半導体特性とフォトルミネッセンス特性を有す る π 拡張多環芳香族化合物の合成および電子物性 評価	岡本 秀毅	岡山大学
20231336	ヘテロ二核金属二重N-混乱ジオキソヘキサフィ リン錯体の合成と物性	古田 弘幸	立命館大学
20231337	機能性分子としての適用を指向した生体膜に対 するトリプチセン誘導体の作用解析	木下 祥尚	九州大学
20231338	血液適合性と生体軟組織の力学物性を兼ね備え た複合エラストマーによる小口径人工血管の開 発	竹岡 敬和	名古屋大学
20231339	レニウム触媒を用いたC-H結合活性化反応を鍵反 応とする可溶性低誘電率ポリイミド類縁体合成	末木 俊輔	武蔵野大学
20231340	アミノアズレン類の共役系創出	村藤 俊宏	山口大学
20231341	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
20231342	中間水を有する疎水性イオン液体を用いた生体 適合性界面の設計と評価	藤田 恭子	東京薬科大学
20231343	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
20231344	歪んだジプロトン化ポルフィリンによる近赤外 光水素発生系の条件最適化と理論的評価	小谷 弘明	筑波大学
20231345	新規アセノファンの合成と誘導化	羽村 季之	関西学院大学
20231346	シアル酸クラスターのトポロジー制御と細胞の 機能制御	三浦 佳子	九州大学
20231347	宿主由来微粒子と細菌由来膜小胞の分離	徳納 吉秀	筑波大学
20231348	整形外科用金属インプラントに対する骨親和性 表面修飾法の開発と解析	牛久 智加良	東京慈恵会医科大学
20231349	表面活性化接合で作成したダイヤモンド/シリコ ン界面の電子状態	大野 裕	東北大学
20231350	Tuning the rheology and thermal stability of cellulose grafted oligo(lactic acid) stereocomplex hydrogels	Dr. Adisak Takhulee	Udon Thani Rajabhat University
20231351	Rheological study of gelatinization of Thai sticky rice using ionic liquids	Tanissara Piniymontree	Rajamangala University of Technology Lanna Tak

20231352	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
20231353	アントラセンビスイミドを組み込んだ有機機能性材料の創製と発光挙動の解明	岩永 哲夫	岡山理科大学
20231354	シリコン導波路自動光接続の研究	杉原 興浩	宇都宮大学
20231355	ずれ応力効果によるトリプチセン類の開環反応	井口 眞	山陽小野田市立山口東京理科大学
20231356	O-結合型N-アセチルグルコサミンによるコラーゲン産生阻害の培養モデルの構築	田川 陽一	東京工業大学
20231357	マイクロ流路における非平衡状態下の粒子変位統計解析による液相分離の階層性の探求	古川 一輝	有明工業高等専門学校
20231358	金属酸化物ナノ薄膜分子センサチャネルの構造評価とin-situ解析への展開	高橋 綱己	東京大学