

2024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）

(2024/4/1現在)

課題番号	研究課題	氏名	所属機関
20241001	ラビング法に基づく異形粒子の作製	鈴木 望	神戸大学
20241002	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
20241003	エピタキシャルペロブスカイト強誘電体ゲート酸化物による電界効果の解析	チャ クックリン	ソウル大学校
20241004	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的観点からの研究	奈良 重俊	岡山大学
20241005	ナノスケールキラリティーによる抗がん薬物の効果の解明と向上	ヨッスバンヤー ウィジャック	東北大学
20241006	高速撮像顕微鏡への機械学習解析の適用による生命神経活動ループ計測の実現	笠置 歩	立教大学
20241007	新規遷移金属酸フッ化物薄膜の誘電特性評価	近松 彰	お茶の水女子大学
20241008	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
20241009	外場に特徴的に応答する自己駆動体の構築	中田 聡	広島大学
20241010	ナノ構造における光角運動量制御とそのトポロジカル光科学への展開	岩本 敏	東京大学
20241011	超高速音響光技術開発	中川 桂一	東京大学
20241012	光と物質の相互作用：角運動量転写の機構解明	岸根 順一郎	放送大学
20241013	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
20241014	先端透過電子顕微鏡法を用いた機能性酸化薄膜材料の原子構造解析	馮 斌	東京大学
20241015	新奇層状熱電材料の異方的伝導物性	寺崎 一郎	名古屋大学
20241016	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
20241017	準面積保存する自由境界問題とスポットパターン	物部 治徳	大阪公立大学
20241018	ミラーベースX線顕微鏡の高度化とその応用	松山 智至	名古屋大学
20241019	滑水性に優れた高親水性表面を活用した自己組織化による3次元微細構造の構築	穂積篤	産総研
20241020	ZnOナノワイヤへのコロナ放電処理効果	藤岡 正弥	産業技術総合研究所
20241021	腎臓足細胞のパターン形成の数理モデリング	三浦 岳	九州大学
20241022	光エネルギーのアンテナ効果をもつ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
20241023	Inhibition of bacterial pathogen infection by Au nanocluster-mediated gene silencing	王 国慶	中国海洋大学
20241024	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
20241025	金属酸化物ナノワイヤ表面への堅牢な分子認識界面の創製と混合分子群識別	劉 江洋	東京大学
20241026	粒子モデルによる細胞接着の理論解析および実験的検証	佐藤 純	金沢大学

20241027	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
20241028	様々なGPCRシグナリングを駆動できるオプシンの探索と開発	小島 慧一	岡山大学
20241029	iPS細胞株と超解像顕微鏡を用いた放射線感受性個人差が生じるメカニズムの探索	藤田 英明	広島大学
20241030	有機系強誘電体における相転移近傍での緩和現象	塚田 真也	島根大学
20241031	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
20241032	Electric field thermopower modulation analysis of solution-processed oxide thin-film transistors	ベルムンド ファン パオロ	奈良先端科学技術大学院大学
20241033	二酸化炭素吸着による誘電機構の創出	藤林 将	宇部工業高等専門学校
20241034	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
20241035	金属ナノ構造の局在表面プラズモンを用いた結晶多形の制御	杉山 輝樹	国立陽明交通大学
20241036	多孔性結晶に固定された有機分子のダイナミクス・反応制御	小門 憲太	豊田工業大学
20241037	細胞外小胞における揮発性成分の探索	安井 隆雄	東京工業大学
20241038	繊毛虫の生殖行動基盤の解明	片岡 研介	基礎生物学研究所
20241039	ナノデバイスの光学浮上実現と応用	松本 伸之	学習院大学
20241040	樹木ネットワーク構造の振動・制振挙動の解明: 分岐としなやかさの相互関係	田中 良巳	金沢学院大学
20241041	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
20241042	魚類の生育環境が骨形成に及ぼす影響	木村- 須田 廣美	公立千歳科学技術大学
20241043	金属配位化合物の構造および光電子機能の研究	飯森 俊文	室蘭工業大学
20241044	超伝導単一光子検出器のナノ細線クライオトロン読み出し	柴田 浩行	北見工業大学
20241045	機能性ナノカーボンの創出と高感度・高選択性分子センサへの応用	仁科 勇太	岡山大学
20241046	炭素一錯体分子複合体電気化学触媒の電子状態観察	藪 浩	東北大学
20241047	人工口腔細菌叢を利用した口臭発生起源の探索	八乙女 彩子	北海道医療大学
20241048	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
20241049	TTFAQ誘導体を有機配位子とするMOFの作製	吉村 彩	愛媛大学
20241050	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
20241051	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
20241052	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
20241053	金属テンプレート反応と結晶化を利用するネオジム/ジスプロシウム分離	鈴木 敦子	山口大学
20241054	ナノコイルスキャホールドが生じる電気刺激を利用したSaos-2細胞の増殖過程評価	帯刀 陽子	東京農工大学

20241055	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
20241056	外部環境に応答するバイオミメティック結晶システムの構築	眞邊 潤	広島大学
20241057	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
20241058	顕微ラマン分光法を活用した柔軟性半導体配位高分子の機械刺激応答性の評価	秋吉 亮平	関西学院大学
20241059	単粒子X線レーザーイメージングに向けたグラフェン溶液セル	山崎 憲慈	北海道大学
20241060	マイクロファブリケーション技術を用いた細胞外微小構造の生物学的役割の探求	林 健太郎	基礎生物学研究所
20241061	銀クラスターとポリスチレン粒子による任意点ラマン増強プローブ	兵野 篤	旭川工業高等専門学校
20241062	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
20241063	流動と拡散の協同現象	小谷野 由紀	神戸大学
20241064	DMDを用いた高速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	高林 正典	九州工業大学
20241065	アメーバ細胞運動に関わる生体膜ダイナミクス	伊藤 弘明	千葉大学
20241066	繊毛虫ゾウリムシの膜電位ダイナミクスの分岐構造とパラメータ依存性	國田 樹	琉球大学
20241067	Sub-10 nm集光X線自由電子レーザーの応用実験へ向けた最適化および高度化の検討	山田 純平	大阪大学
20241068	可視光によって薬物送達を制御できる光応答性高分子ミセルの開発	本田 雄士	東京工業大学
20241069	カーボンナノドットによる表面修飾骨補填材料の作成と機能性評価	平田 恵理	北海道大学
20241070	新興・再興感染症ウイルスを高感度で検出するデバイスの作製	江原 靖人	神戸大学
20241071	van der Waalsヘテロ構造における基礎物性の解明	竹延 大志	名古屋大学
20241072	短絡学習を避けるデータ探索手法の開発	寺山 慧	横浜市立大学
20241073	サブ波長域光ベクトル分解分光イメージングの創出とメゾスケール光物性研究	河野 行雄	中央大学
20241074	凝集相における第一鉄と第二鉄の構造変化	鈴木 茂	東北大学
20241075	高濃度Fe-Ga合金の熱物性測定	鈴木 茂	東北大学
20241076	核酸結合タンパク質の包括的理解を目指した新規化学技術開発	大吉 崇文	静岡大学
20241077	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
20241078	5元系シリコンオキシナイトライド蛍光体の探索と結晶構造解析	小林 亮	名古屋大学
20241079	微小単結晶表面の清浄手法の開発と μ ビーム電子回折	小森 文夫	東京工業大学
20241080	フォトルミネッセンス及び陽電子消滅によるGaN中の点欠陥と転位の焼鈍特性評価	上殿 明良	筑波大学
20241081	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
20241082	ナノ相分離に基づく高速イオニクス材料の創製	松井 淳	山形大学

20241083	空間選択的な光熱変換のためのプラズモニックナノ構造の製作	瀬戸浦 健仁	神戸市立工業高等専門学校
20241084	ヨウ化銀-酸化セリウム微粒子複合体のイオン伝導特性に関する研究	藤代 史	高知大学
20241085	自己組織化法を用いたコア/シェル型ペロブスカイト/電荷移動錯体の開発	江部 日南子	山形大学
20241086	バナジウム-タングステン系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
20241087	結晶性二次元網状化合物の環境応答特性に関する系統的理解	鈴木 充朗	大阪大学
20241088	エネルギー関連の物質・デバイスの融合的視点による連携	鈴木 茂	東北大学
20241089	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
20241090	二次元半導体材料中の電子移動度改善を目指す化学修飾制御	小川 修一	日本大学
20241091	リグニン由来の蓄電池用ゲル電解質の開発	鈴木 栞	北海道大学
20241092	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
20241093	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
20241094	多成分混合溶媒環境を用いた有機ナノ粒子の作製制御	鈴木 龍樹	仙台高等専門学校
20241095	太陽光を利用した光触媒による機能性有機分子の再利用	長川 遥輝	茨城大学
20241096	細胞外スルファターゼ検出プローブによる老化細胞の検出	佐々木 紀彦	東京都健康長寿医療センター
20241097	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
20241098	重力沈降および機械的混合攪拌中の微粒子挙動に及ぼす微粒子物性の影響解析	佐藤根 大士	兵庫県立大学
20241099	電場印加による抗ファウリングMXene膜システムの創生	滝本 祐也	長岡技術科学大学
20241100	有機レドックス (OR) 材料の微構造解析	金子 賢治	九州大学大学院
20241101	ヘテロ元素含有共役系のレドックス特性を活かした有機系電極活物質の開発	井本 裕顕	京都工芸繊維大学
20241102	金属組織制御を利用した新規バルク型触媒材料の研究	許 亜	物質・材料研究機構
20241103	Eu添加ペロブスカイト型酸化物における共添加効果と蛍光特性	植田 和茂	九州工業大学
20241104	常温域で表面プロトン伝導性を有するセリウム酸化物/金属電極膜の電子およびプロトンの動的挙動の光電子分光計測	樋口 透	東京理科大学
20241105	ナノメートルオーダーで細孔径制御したZTCによるプロパン・プロピレンの吸着分離	稲垣 怜史	横浜国立大学
20241106	X線位相CTによる植物体内における病原体線虫の3D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
20241107	非線形光学顕微鏡を用いた分子結晶の評価	鈴木 康孝	山口大学
20241108	Al ₁₃ Fe ₄ に微量添加されたPt/Pd/Niの触媒特性	野澤 和生	鹿児島大学
20241109	バイオマスを炭素前駆体に用いた鑄型多孔質炭素の合成	糸井 弘行	愛知工業大学
20241110	油脂結晶内に蓄積する歪みの発生機構の解明	小泉 晴比古	広島大学

20241111	凝固過程におけるミクロ偏析および介在物品出挙動の評価	川西 咲子	京都大学
20241112	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
20241113	次世代太陽電池材料SnSのn型薄膜の作製	柳 博	山梨大学
20241114	液相エピタキシャル成長を利用した高品質な硫化スズホモ接合の作製	川西 咲子	京都大学
20241115	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
20241116	有機金属錯体を用いた高速応答シンチレータの開発	越水 正典	静岡大学
20241117	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特性評価	喜多 正雄	富山高等専門学校
20241118	低原子価ニオブ酸化物・窒化物の水中ルイス酸塩基特性	中島 清隆	北海道大学
20241119	(U, Ce)O ₂ 含有ジルコノライトにおける不純物と相状態に関する研究	廣岡 瞬	日本原子力研究開発機構
20241120	新規な環境調和型無機顔料の多機能性の創出	岡 亮平	名古屋工業大学
20241121	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
20241122	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
20241123	外力下で駆動する磁気スキルミオンの低エネルギー励起の変化に関する研究	奥山 大輔	高エネルギー加速器研究機構
20241124	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
20241125	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
20241126	吸着防止剤を用いた蛍光偏光イムノアッセイの高感度化	粕谷 素洋	公立小松大学
20241127	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
20241128	新規機能性液体材料の熱物性	磯田 恭佑	公益財団法人相模中央化学研究所
20241129	含浸吸着材を用いた高レベル廃液からのMA + REの分離挙動に関する研究	金聖 潤	東北大学
20241130	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
20241131	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
20241132	ファイバーウォビング法を応用したナノ隙間における光硬化反応の高時間分解測定	伊藤 伸太郎	名古屋大学
20241133	多重機能性を示す円偏光発光キラル材料の開発	西川 浩之	茨城大学
20241134	抗がん活性と抗菌活性を保有する新規ナノ粒子製剤の開発	西條 憲	東北大学
20241135	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
20241136	分子性電磁ナノコイルの作成と電磁波吸収特性評価	帯刀 陽子	東京農工大学
20241137	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
20241138	弱い相互作用を活用するキラルエキシマー発光の制御	森 直	大阪大学

20241139	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
20241140	凝集により特異な光学的・熱的性質を誘起可能な π 共役系低分子化合物の探索	坂井 賢一	公立千歳科学技術大学
20241141	がん細胞選択的な薬効を示す新規ソラレン導入型核酸の開発	三瓶 悠	長崎大学
20241142	ウランを添加したリン酸カルシウムに対する粉末X線回折測定	沼子 千弥	千葉大学
20241143	模擬燃料デブリのシンロック固化に関する研究	丸山 恵史	東京都市大学
20241144	歯科治療中の各種器具から発生する感染性エアロゾルの可視化	小林 洋子	東北大学
20241145	簡便な2段階の溶液含浸プロセスによる石炭灰粒子表面へのヒドロキシアパタイト微粒子の固定化と環境浄化用材料への応用	長尾 昌紀	苫小牧工業高等専門学校
20241146	単結晶構造解析と結晶性評価に基づくシンチレータのエネルギー移動効率に関する研究	藤本 裕	東北大学
20241147	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
20241148	低コスト・環境低負荷型な合成プロセスによる新規ドシメータ材料の開発	川本 弘樹	東北大学
20241149	高エントロピー複合酸化物を宿主物質に用い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
20241150	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
20241151	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
20241152	二元系超格子形成に関する研究	富樫 貴成	山形大学
20241153	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
20241154	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
20241155	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
20241156	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
20241157	ナノ粒子集積紙分析デバイスを用いるアニオン検出	火原 彰秀	東京工業大学
20241158	構造無秩序性を利用した3d遷移金属イオン発光中心深赤色蛍光体の特性向上	松嶋 雄太	山形大学
20241159	光応答性プロトン-電子相関物性の開拓に向けたジアリールエテン部位を持つ水素結合型分子性結晶の開発	横森 創	立教大学
20241160	カーボン担持精密金属クラスター触媒を用いた電極触媒反応活性点の解明	増田 晋也	東京大学
20241161	水素透過パラジウム膜電極表面状態の解析	佐藤 剛史	宇都宮大学
20241162	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
20241163	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
20241164	キレート型配位子の設計と応用	岡野 健太郎	神戸大学
20241165	貴金属ナノ粒子/ポリマーの有機無機コンポジット薄膜による光学特性制御	松原 正樹	仙台高等専門学校

20241166	リバースチルトドメインを利用した界面における液晶の有効粘度評価	柳町 拓哉	秋田工業高等専門学校
20241167	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
20241168	超・超臨界無機ナノ粒子繊維ドーピング法の開発	廣垣 和正	福井大学
20241169	細胞内ナノ構造を網羅的可視化する二光子超解像陰画法の確立	石井 宏和	自然科学研究機構
20241170	希土類系正20面体準結晶の形成と物性	肖 英紀	秋田大学
20241171	細胞内触媒作用薬物送達システムのためにAu@Ag-Pdナノ粒子の作製	ダオ ティ ゴック アン	長崎大学
20241172	化学反応熱によるコールドサーマルバッテリーシステム構築の検討	中曾 浩一	岡山大学
20241173	ルツボ濡れ性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
20241174	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6	槇 互介	名古屋大学
20241175	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
20241176	ドーピンググラフェン構造体の熱電物性に関する研究	野々口 斐之	京都工芸繊維大学
20241177	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
20241178	超解像観察によるDNA一分子上のタンパク質結合位置特定の高精度化	東 直輝	名古屋大学
20241179	光一重項酸素生成による水溶性有害化合物の酸化反応と反応ダイナミクス	藤村 卓也	島根大学
20241180	Cold Sintering ProcessによるMxeneコンポジットの作製と亀裂修復機能の開拓	グエン タン ソン	釧路工業高等専門学校
20241181	ゲノムデザインに向けたリボソーム分布の構造理解	河野 暢明	慶應義塾大学
20241182	アゾベンゼンアミノ酸誘導体シッフ塩基金属錯体のラッカーゼとの複合材料	秋津 貴城	東京理科大学
20241183	単純型表皮水泡症を惹き起こすケラチン変異体の細胞内熱応答の顕微解析	鈴木 団	大阪大学
20241184	光合成の強光応答における細胞内シグナルネットワークの解明	神保 晴彦	東京大学
20241185	細胞内核酸可視化センサーの開発	坪井 貴司	東京大学
20241186	[4]ヘリセンの完全フッ素化によるらせん反転の抑制	村瀬 隆史	山形大学
20241187	ニッケル錯体触媒系による共役ジエン類の重合	西井 圭	小山工業高等専門学校
20241188	真正細菌のDNA複製を制御する新たな機構の解析	尾崎 省吾	九州大学大学院
20241189	蛍光プローブタンパク質を利用したバイオセンサーに変換可能な抗体の取得	瀬尾 秀宗	東京大学
20241190	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
20241191	元素特性を活かしたアトムハイブリッド触媒による極性化合物の選択的水素還元	田辺 真	福島県立医科大学
20241192	カリウムイオン応答性MRIプローブの開発	住吉 晃	量子科学技術研究開発機構
20241193	プラスチックシグナル伝達におけるGUN1のSMR領域の機能解析	望月 伸悦	京都大学

20241194	多座ホスフィン配位子に支持された銅ヒドリドクラスターの動的挙動	中島 隆行	奈良女子大学
20241195	シアノバクテリアにおけるマーカフリー遺伝子改変系の構築	渡辺 智	東京農業大学
20241196	水素結合能を有するスイッチング分子とタンパク質の相互作用	稲田 妙子	北里大学
20241197	催眠剤ザレプロンとその代謝物に対するQuenchbodyの開発	笹尾 亜子	熊本大学
20241198	グルコース可視化センサーをもつ遺伝子組換え植物個体におけるグルコース動態の蛍光解析	伊藤 寿朗	奈良先端科学技術大学院大学
20241199	DNA鎖長センサーとして機能する高分子の創製	山口 勲	島根大学
20241200	神経活動履歴を可視化するMRIプローブの開発	福地 守	高崎健康福祉大学
20241201	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
20241202	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
20241203	革新的改質手法による汎用高分子のバイオ機能化	八尾 滋	福岡大学
20241204	フォト/メカニカルのエネルギー変換系分子マシンの研究	田所 誠	東京理科大学
20241205	CD28細胞内領域に結合する分子の相互作用に作用する低分子生物活性物質の評価	小川 修平	東京理科大学
20241206	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
20241207	近接標識法を活用したクロマチン微小環境の動的解析	丹羽 達也	東京工業大学
20241208	長尺カーボンナノチューブを用いた超薄支持膜の開発	大橋 秀伯	東京農工大学
20241209	T細胞活性化に繋がる低分子化合物によるCD28-SH2結合制御	織田 昌幸	京都府立大学
20241210	電気化学的な方法による核酸検出法の開発	武井 史恵	防衛医科大学校
20241211	耐熱性DNA結合性タンパク質を用いたDNA検出技術の開発	高橋 俊介	東京電機大学
20241212	等温滴定カロリーメトリーによるナノ多孔体への高分子吸着現象の熱力学的解析	細野 暢彦	東京大学
20241213	ナフタリイミドを有するV型両親媒性分子の分子内包・放出機能	井手 智仁	東京工業高等専門学校
20241214	ホスフィン配位部を有するアザイリドを基盤とした両親媒性分子の開発	山科 雅裕	東京工業大学
20241215	金属ナノクラスターの精密集積による物質創製	新堀 佳紀	東京理科大学
20241216	シアノバクテリアのシグナル伝達におけるGAFドメイン機能の予測と解析	三宅 敬太	東京大学
20241217	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
20241218	金属サブナノ粒子触媒における熱的に活性な原子の理論的評価	西村 好史	早稲田大学
20241219	好熱菌のATP合成酵素を用いたcサブユニット数に関わるモチーフの解析	三留 規誉	常葉大学
20241220	高基質特異性D-アミノ酸酸化酵素の指向性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
20241221	単細胞紅藻における従属栄養応答時の葉緑体の脱分化過程と再緑化過程に関する研究	兼崎 友	静岡大学

20241222	培養環境と微生物の代謝・生長に関する基礎的研究	田中 秀治	三機工業株式会社
20241223	イデユコゴメ類におけるオルガネラtRNAの修飾酵素遺伝子の同定	相馬 亜希子	千葉大学
20241224	芳香族電荷共鳴錯体の赤外分光	松本 剛昭	静岡大学
20241225	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
20241226	エタノールバイオ燃料電池の高性能化に向けたNADH酸化用レドックスポリマー薄層固定電極の構造制御	田巻 孝敬	鹿児島大学
20241227	可視光駆動型二核イリジウム錯体のキラリティと触媒活性の相関	稲垣 昭子	成蹊大学
20241228	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
20241229	環状PEGのナノ粒子分散安定化と生物学的応用	山本 拓矢	北海道大学
20241230	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
20241231	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
20241232	ポリアミノ酸を有するマルチブロックポリマーによる機能性材料の創製	飯島 道弘	小山工業高等専門学校
20241233	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
20241234	新しい構造特性を持つラダー型分子・高分子の構造と物性の解明	石割 文崇	大阪大学大学院
20241235	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
20241236	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
20241237	世界最小リボソームの構築による進化の考察	赤沼 元気	学習院大学
20241238	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
20241239	廃液処理用分離膜の開発と用途に応じた設計	赤松 憲樹	工学院大学
20241240	細菌増殖に必須な最小ゲノム機能	山本 兼由	法政大学
20241241	ALAを基軸とするがん診断法の開発	小倉 俊一郎	東京工業大学
20241242	核酸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
20241243	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
20241244	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
20241245	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
20241246	ペルフルオロアルケンを鍵化合物とする含フッ素機能性高分子の合成と特性解析	福元 博基	茨城大学
20241247	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
20241248	キラルネマチック液晶高分子の力学挙動解析およびメカニカルセンサへの応用	堤 治	立命館大学
20241249	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

20241250	薬物送達システムへの展開を指向した高い細胞集積能をもつ界面活性剤の合成	太田 英輔	桐蔭横浜大学
20241251	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
20241252	新規免疫測定バイオセンサーの分子機構の構造基盤解析	新井 亮一	信州大学
20241253	PEG型多糖-アルギン酸ナノコロイド複合担体の開発とそれを使用した新型PEG化MRI造影剤の開発研究	八木 一夫	東都大学
20241254	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
20241255	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	静岡大学
20241256	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
20241257	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
20241258	複合アニオン化合物Sr ₂ NiO ₂ Cl ₂ における電気伝導性の探索	辻本 吉廣	物質・材料研究機構
20241259	光異性化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
20241260	ガンマ線照射を用いたタンパク質-金属間相互作用の電子スピン共鳴分光	大道 英二	神戸大学
20241261	スピロピランのラジオクロミズム反応に関する定量的研究	山路 稔	群馬大学大学院
20241262	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
20241263	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
20241264	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
20241265	光とチオールに応答する新規デュアルケーシング法の開発	松尾 和哉	京都工芸繊維大学
20241266	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
20241267	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
20241268	強相関電子系酸化物薄膜における電子-格子駆動による新規物性の発現	永井 正也	大阪大学
20241269	含ヘリセンキサンテン色素の時間分解分光	瀧川 紘	京都大学
20241270	非局在性 π 共役系分子の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
20241271	ハロゲン種の電気化学的トポケミカル挿入による結晶構造と特性の制御	鐘 承超	立命館大学
20241272	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	三条市立大学
20241273	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
20241274	フレキシブルな水酸アパタイト単結晶薄膜の作製	西川 博昭	近畿大学
20241275	ガンマ線エネルギーの化学エネルギーへの変換 ~炭酸水の放射線分解および再結合によるメタネーションの実証~	大塚 哲平	近畿大学
20241276	電解反応を使う位置選択的C-H結合官能基化の新手法の開発	垣内 史敏	慶應義塾大学

20241277	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
20241278	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
20241279	RNA, DNA特殊構造に特異的に結合する分子の開発	武井 史恵	防衛医科大学校
20241280	アシネトバクター ソーリのキノロン薬耐性機構	山岸 純一	日本薬科大学
20241281	新機能磁気デバイスの作製に向けた強磁性・強誘電薄膜の微細加工プロセスが薄膜の磁気特性および誘電特性の変化に及ぼす影響の評価	吉村 哲	秋田大学
20241282	東京都と埼玉県を流れる河川水と海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
20241283	健康な愛玩動物由来ステノトロフォモナス マルトフィリアのキノロン耐性機構	齋藤 博	日本薬科大学
20241284	多剤耐性菌に有効な染色体分配阻害剤の探索研究	安田 高明	日本薬科大学
20241285	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
20241286	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
20241287	凝固後の共析反応を利用した微細組織を有する酸化皮膜の形成に関する研究	上野 俊吉	日本大学
20241288	グルコン酸クロルヘキシジン曝露によるアシネトバクターの抗菌剤交差耐性機構の解明	川井 真好	姫路獨協大学
20241289	細胞内分子動態の解析によるS1P 輸送体活性制御機構の解明	小林 直木	摂南大学
20241290	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
20241291	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
20241292	社会的信号処理のためのニューラルアーキテクチャ探索に関する研究	岡田 将吾	北陸先端科学技術大学院大学
20241293	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
20241294	レーザー時間分解過渡吸収法および蛍光相関分光法を用いたDNA内電子移動反応の解析	高田 忠雄	兵庫県立大学大学院
20241295	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
20241296	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
20241297	発光性ベイポクロミック錯体の光励起状態の解明とそのネットワーク結晶のモルフォロジー・粒径制御	阿部 正明	兵庫県立大学
20241298	ゲル中でのその場合成による量子ドット2次元パターンの形成	佃 諭志	静岡理工科大学
20241299	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
20241300	アマテラス顕微鏡を用いたバイスタンダー効果の検証	藤田 英明	広島大学
20241301	シリコン太陽電池の電圧誘起劣化過程の評価	大野 裕	東北大学

20241302	高分子両極性電解質ゲ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
20241303	動的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
20241304	ペロブスカイト型セラミックスの新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
20241305	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
20241306	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
20241307	炭化水素を炭素源とする微生物の探索と変換	黒田 真史	常葉大学
20241308	緊急通報における通信指令員による円滑なコミュニケーション法の探索的検討	木村 昌紀	神戸女学院大学
20241309	ナノ粒子を複合化させたリン酸カルシウム塩の環境性能評価	袋布 昌幹	富山高等専門学校
20241310	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
20241311	脂質膜形態制御における膜活性ペプチドの動態解析	丸山 厚	東京工業大学
20241312	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
20241313	有機電解合成法を用いて合成した短波長赤外光吸収材料の分子構造解明	植田 一正	静岡大学
20241314	トロポン縮環ベンゾシロールの直截合成法の確立とその光材料としての機能開拓	村井 健一	大阪大学
20241315	昇温した超音波照射液中反応場による多元系はんだ粒子の合成	成田 一人	大阪教育大学
20241316	蛍光ナノダイヤモンドによる多階層物性顕微鏡の開発	芦田 昌明	大阪大学
20241317	CARE法で作製した完全結晶表面を持つ薄膜成長基板を利用したSmNiO ₃ 薄膜の抵抗変化率の向上	藤 大雪	大阪大学
20241318	多面体窒化ホウ素フィラーによる樹脂の等方的な高熱伝導化	楠瀬 尚史	香川大学
20241319	シングルナノパターニングを指向したレジスト材料開発	山本 洋揮	量子科学技術研究開発機構
20241320	次世代半導体向け極薄卑金属配線・拡散防止膜の電気特性評価	齊藤 丈靖	大阪公立大学
20241321	近赤外領域に蛍光発光を持つ π 共役拡張BODIPYの開発	伊藤 智志	宇都宮大学
20241322	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
20241323	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
20241324	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
20241325	機械学習降水短時間予測モデルへの気象学的知見の導入	富田 智彦	熊本大学
20241326	高次ポリアセンの合成と有機エレクトロニクス材料への応用	羽村 季之	関西学院大学
20241327	大規模言語モデルを援用した対話に基づく移動ロボットの動作デザイン	小林 貴訓	埼玉大学
20241328	液晶性有機半導体によるフォトニック結晶の形成とポラリトニクス素子への応用	江良 正直	佐賀大学
20241329	アントラセンビスイミドを組み込んだ蛍光性有機色素の合成と物性	岩永 哲夫	岡山理科大学

20241330	ミトコンドリアのADP/ATP輸送体の基質や阻害剤との相互作用様式の理解に向けて	篠原 康雄	徳島大学
20241331	配位子場逆転を起こす高原子価銅錯体の電子状態の解明	竹山 知志	山口東京理科大学
20241332	アニオン移動型二次電池用ポリアンフォライト材料の探索	中本 康介	東京理科大学
20241333	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とその特性解析	末木 俊輔	武蔵野大学
20241334	固体発光から紐解く超伝導性・半導体性・高効率発光性を有するマルチクロモファー分子の探索	山路 稔	群馬大学大学院
20241335	双性イオン構造の導入による非イオン性生体適合性高分子の生体分子付着特性変化	檜垣 勇次	大分大学
20241336	疎水性キャビティを有する遷移金属-ポルフィリン錯体の触媒活性	石塚 智也	筑波大学
20241337	トリプチセン類の酸化的分子変換法の開発	松本 健司	鹿児島大学
20241338	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
20241339	加工熱処理によるアルミニウム合金の耐水素脆化特性の改善	真中 俊明	新居浜工業高等専門学校
20241340	アルコール中のCaO粉末に対するレーザーアブレーションによるゲル生成メカニズムの解明	辻 剛志	島根大学
20241341	電子共役プロトン移動反応のための電子状態解析	堀 優太	筑波大学
20241342	アズレンを基盤とする多環芳香族化合物の合成と性質	村藤 俊宏	山口大学
20241343	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
20241344	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
20241345	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
20241346	TTFドナーを組み込んだ多段階酸化還元系ヘキサアリアルベンゼン分子の創製と機能探索	迫 克也	名古屋工業大学
20241347	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
20241348	Cu系二酸化炭素電解触媒に及ぼす有機分子表面修飾効果の解明	轟 直人	東北大学
20241349	新規創製吸収材の二酸化炭素吸収・変換メカニズム解明	渡邊 拓実	千葉大学
20241350	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
20241351	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
20241352	脂質分子を模倣したトリプチセン誘導体の生体膜への導入と凝集評価	木下 祥尚	九州大学
20241353	光重合ゼラチンメカノゲルを用いたLPAR5ノックアウト乳がん細胞の力学的挙動の解析	栗山 正	秋田大学
20241354	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
20241355	擬ポルフィリン金属錯体を基盤とした第二近赤外光音響造影剤の開発	石田 真敏	東京都立大学
20241356	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ー材料の開発	寺尾 潤	東京大学
20241357	BMAの環境調和型抑草剤開発に向けた基盤研究	西村 岳志	基礎生物学研究所

20241358	ADP/ATP交換酵素阻害剤BKAによる細胞死誘導機構の解析	姜 貞勲	国立循環器病研究センター
20241359	水溶性有機発光ラジカル分子の開発と物性の解明	中山 泰生	東京理科大学
20241360	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
20241361	有機電子材料・機能性発光材料開拓を指向するイミド縮環 π 拡張多環芳香族化合物の合成および電子特性評価	岡本 秀毅	岡山大学
20241362	[3. n]系カルバゾロファンの6位置換オリゴマーの合成とその機能性材料への応用	谷 敬太	大阪教育大学
20241363	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
20241364	タンパク質性粒子と細胞脂質膜との相互作用の顕微評価	湊元 幹太	三重大学
20241365	近赤外自己形成光導波路の長波長化	杉原 興浩	宇都宮大学
20241366	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
20241367	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
20241368	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
20241369	アニオン移動型二次電池開発に向けたかご型化合物のイオン伝導性に関する理論研究	稲垣 昭子	成蹊大学
20241370	質量分析による海洋性貝毒と渦鞭毛藻ポリケチドの化学構造解析	津田 正史	高知大学
20241371	表面活性化接合で作成した半導体ヘテロ界面の形成過程その場観察	大野 裕	東北大学
20241372	コークスの高温強度発現前後における気孔構造の評価	齋藤 泰洋	九州工業大学
20241373	高分子修飾金属製インプラントによる皮質骨多孔化への影響メカニズムの解明	牛久 智加良	東京慈恵会医科大学
20241374	芳香族イミンを可溶性前駆体とした芳香族ポリケチドの合成法の探索と正極材料への応用	木本 篤志	甲南大学
20241375	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
20241376	有機発光ラジカル触媒反応の機構解明	古山 溪行	金沢大学
20241377	キラルア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
20241378	高エントロピー酸化物の開発と高効率電気触媒への応用	リアン ショーグアン	広西師範大学
20241379	Notchシグナル調節因子の抗体作製とその応用	北川 元生	国際医療福祉大学
20241380	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
20241381	多官能性アセノファンの合成と機能開拓	羽村 季之	関西学院大学
20241382	ずれ応力効果によるトリプチセンの化学結合の制御	井口 眞	山陽小野田市立 山口東京理科大学
20241383	創薬を指向した新規非対称分子の創製研究	藤井 晋也	東京医科歯科大学
20241384	Rheological behavior of cooked Thai rice	Tanissara Piniymontree	Rajamangala University of Technology Lanna Tak

20241385	Stereocomplex mediated gelation of pluronic F127 - poly(lactic acid) block copolymers in aqueous solution	Adisak Takhulee	Udon Thani Rajabhat University
20241386	バイオマテリアルの構造による細胞分子認識能、免疫抑制能の検討	三浦 佳子	九州大学
20241387	トリチオカーボネート構造とドデシル基を有するGlcNAc糖鎖高分子による肝線維化抑制機構の解明	田川 陽一	東京工業大学