

## 2025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）

(2025/3/31現在)

課題番号	研究課題	氏名	所属機関
20251001	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
20251002	ゲル層被覆メラニン粒子集積構造の外部刺激による変化と構造発色制御	桑折 道済	千葉大学
20251003	ハイブリッド集積磁性プラズモニックデバイスの開発	太田 泰友	慶応義塾大学
20251004	光渦光散乱によるカイラルフォノンの研究	大石 栄一	立命館大学
20251005	乳幼児の言語発達および単語学習能力を予測する視線動態解析の提案	萩原 広道	大阪大学
20251006	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
20251007	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
20251008	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
20251009	ラビング法に基づく異形粒子の作製	鈴木 望	神戸大学
20251010	織毛虫の生殖行動基盤の解明	片岡 研介	基礎生物学研究所
20251011	流動の下での拡散現象	小谷野 由紀	神戸大学
20251012	Mechanochemical modelの数値計算手法の開発	三浦 岳	九州大学
20251013	光線力学療法のための新規プラットフォーム：シリカ-フタロシアニン複合ナノ粒子	ヨッスパンヤ ウィジャック	東北大学
20251014	Plasmid Delivery into Bacterial Pathogens with Carbon Nanodots for Heritable Gene Regulation	王 国慶	中国海洋大学
20251015	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
20251016	細胞内バイオチオール検出を指向した蛍光OFF/ON型分子プローブの開発	越智 里香	高知大学
20251017	ダブルペロブスカイト鉄酸フッ化物薄膜のマルチフェロイック特性評価	近松 彰	お茶の水女子大学
20251018	正と負の走化性を繰り返す自己駆動体の構築	中田 聡	広島大学
20251019	ホヤの運動神経回路発生過程のイメージング	堀田 耕司	慶応義塾大学
20251020	ミスフィット層状超伝導体における面内・面直電気伝導測定を用いた超伝導物性の解明	板橋 勇輝	理化学研究所
20251021	ヒドリド駆動による新規フッ素拡散手法の開発	藤岡 正弥	産業技術総合研究所
20251022	インクジェット法によるナノ粒子の空間精密配置と自己組織化	穂積 篤	産業技術総合研究所
20251023	ミスフィット層状カルコゲナイド磁性体の合成ならびに磁氣的・電氣的特性の解明	鬼丸 孝博	広島大学
20251024	局所的な平滑筋細胞内NO放出が細胞弛緩作用に及ぼす影響の解明	古川 修平	京都大学
20251025	外力を持つ平均曲率流方程式の定常解とその条件	物部 治徳	大阪公立大学

20251026	歯周病原細菌Porphyromonas gingivalisの硫化水素合成機構の解明	永野 恵司	北海道医療大学
20251027	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
20251028	希土類ハニカム磁性体TbPt6Al3におけるピエゾ磁気効果	梅尾 和則	広島大学
20251029	層状カルコゲナイド1T-TiSe2のCDW転移に対する一軸応力効果	梅尾 和則	広島大学
20251030	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
20251031	ショウジョウバエ体表筋肉におけるCa <sup>2+</sup> 活性のイメージング解析	岡本 直樹	筑波大学
20251032	熱電能電界変調法による酸化物薄膜トランジスタの有効チャネル厚さ解析	曲 勇作	北海道大学
20251033	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
20251034	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	兵庫県立大学
20251035	Langmuir膜上の移動境界問題に関する数値的研究	榊原 航也	金沢大学
20251036	光学浮上強磁性体を用いた光子・マグノン・結晶間での角運動量相互変換物理の開拓	久富 隆佑	京都大学
20251037	希少放線菌が形成するコロニーの立体構造解析	納庄 一樹	東京大学
20251038	生体膜ダイナミクスとアメーバ行動様式の相関解析	伊藤 弘明	千葉大学
20251039	柔軟な配位高分子の結晶形態制御による機能化	大谷 亮	九州大学
20251040	先端透過電子顕微鏡法を用いた機能性酸化物薄膜材料の原子構造解析	馮 斌	東京大学
20251041	天然ヘテロ積層を持つ遷移金属ダイカルコゲナイド関連物質の電子構造解明と物性探索	石坂 香子	東京大学
20251042	遷移金属ダイカルコゲナイドの1Dナノチューブ及び1D/2Dヘテロ構造を用いた光機能デバイス	蒲 江	東京科学大学
20251043	二光子励起による新しい遺伝子制御法の開発	山吉 麻子	東京科学大学
20251044	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
20251045	超解像顕微鏡を用いたミトコンドリアに対する長期的放射線影響の評価	藤田 英明	広島大学
20251046	ダブルキューバン型金属錯体と無機キラルらせん構造による酸素発生反応の高効率化	桑村 直人	工学院大学
20251047	ナノカーボン材料の免疫調節機能を活用した骨補填材料の開発	平田 恵理	北海道大学
20251048	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
20251049	温度可変ラマン分光法を活用した含硫黄半導体配位高分子の相転移挙動の評価	秋吉 亮平	関西学院大学
20251050	長波長光感受性オプシンの探索と開発	小島 慧一	岡山大学
20251051	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
20251052	ヤヌス遷移金属ダイカルコゲナイドナノチューブの創成と応用	加藤 俊顕	東北大学
20251053	金属錯体誘導体のエネルギー状態観察	藪 浩	東北大学

20251054	全細胞追跡による細胞集団動力学の解析	市川 正敏	京都大学
20251055	光電子融合型深層ニューラルネットワークにおける透過行列を用いた学習方法の改善	高林 正典	九州工業大学
20251056	全固体電気化学熱トランジスタに適する金属酸化物の探索に関する検討	大谷 紀子	東京都市大学
20251057	分子線エピタキシーによる20Kで動作可能な高性能磁性ジョセフソン接合の作製	盛 鵬	北見工業大学
20251058	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
20251059	新規酸フッ化物の原子構造解析	新津 甲大	物質・材料研究機構
20251060	意図しないバイアスを避けるデータサンプリング手法の開発	寺山 慧	横浜市立大学
20251061	液中レーザーアブレーションのイオン結晶への展開：ペロブスカイトナノ結晶の作製	ハッ橋 知幸	大阪公立大学
20251062	量子ビーム制御/計測技術に基づく生体深部のミクロな現象の時空間的操作とマクロな機能イメージングの融合	菊池 洋平	東北大学
20251063	蛍光偏光マイクロデバイスによる生体関連ナノ小胞の迅速検出法の開発	佐藤 雄介	東北大学
20251064	高濃度遷移金属合金の熱物性測定	鈴木 茂	東北大学
20251065	弱い相互作用に誘起されるキラルエキシマー発光の制御	森 直	大阪大学
20251066	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
20251067	フラックス法にて作製したAlN結晶の光物性評価	小島 一信	大阪大学
20251068	スピンドイマー量子磁性体K <sub>2</sub> NiMo <sub>2</sub> O <sub>8</sub> の磁気励起研究	村崎 遼	総合科学研究機構
20251069	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	東京科学大学
20251070	Ce添加ペロブスカイト型酸化物におけるCe発光の温度依存性の調査	植田 和茂	九州工業大学
20251071	電気化学的CO <sub>2</sub> 還元反応に高活性を示すメタルフリー中空炭素触媒の開発	桑原 泰隆	大阪大学
20251072	都市鉱山からの資源回収およびエッチング廃液処理における分析評価	高見 知秀	工学院大学
20251073	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
20251074	光電子放出顕微鏡を用いた水素終端ダイヤモンドデバイスの動作解析	竹内 大輔	産業技術総合研究所
20251075	一分子蛍光測定による抗体分子の特性評価	小井川 浩之	株式会社 MOLCURE
20251076	光電子制御プラズマ照射による二次元半導体の化学修飾と欠陥生成制御技術の開発	小川 修一	日本大学
20251077	ドライエッチングによりZnOへ導入された点欠陥の検出と光学特性への影響	上殿 明良	筑波大学
20251078	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
20251079	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
20251080	HBI溶融時の金属-酸化物分離挙動の数値解析	昆 竜矢	九州大学
20251081	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	東京科学大学

20251082	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
20251083	孔内環境の設計と無機有機ハイブリッド型メソポーラス材料のプロトン伝導性能の理解	木村 辰雄	産業技術総合研究所
20251084	機械的混合攪拌条件が液中微粒子挙動に及ぼす影響の解析	佐藤根 大士	兵庫県立大学
20251085	水熱反応を利用したシクロペンテノン類の合成法の開発	小関 良卓	県立広島大学
20251086	Pd/Ptを微量添加したAl <sub>13</sub> Fe <sub>4</sub> の触媒特性	野澤 和生	鹿児島大学
20251087	Fe基耐熱材料創成に向けた熔融状態からのLaves相析出条件の確立	渡邊 学	京都大学
20251088	クラウンエーテルのカチオン包接能を利用した超分子材料の開発	越智 里香	高知大学
20251089	アンチジーン核酸の活性制御を指向した新規人工ヌクレオシドの開発	谷口 陽祐	岡山大学
20251090	強相関酸化物/リチウム固体電解質界面の電流応答を利用する全固体リザーバー素子の動的挙動の光電子分光計測	樋口 透	東京理科大学
20251091	Fe(III)を電子アクセプターとする水の酸化反応のための非酸化物光触媒の開発	三石 雄悟	産業技術総合研究所
20251092	ホイスラー合金触媒によるCO <sub>2</sub> 電解還元におけるpブロック元素の役割	小嶋 隆幸	信州大学
20251093	伝播ベースのX線位相CTによる植物体内における病原線虫の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
20251094	浮遊選鉱法における物質表面疎水化機構の解明	芳賀 一寿	秋田大学
20251095	老化血管の検出に向けた新規プローブによる検討	佐々木 紀彦	東京都健康長寿医療センター
20251096	細胞ナノ構造を網羅的に可視化する三次元超解像二光子ライブイメージング法の確立	石井 宏和	自然科学研究機構
20251097	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
20251098	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
20251099	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
20251100	未知構造を有する機能性複合金属酸化物の結晶構造解析	本橋 輝樹	神奈川大学
20251101	シリカ担持型吸着材を用いた模擬高レベル放射性廃液からのマイナーアクチノイドの分離・回収に関する研究	金 聖潤	東北大学
20251102	ネットワークポリマー型プロトン伝導体の開発	川本 拓治	山口大学
20251103	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
20251104	画像認識を活用したマルチスケール構造解析による耐環境コーティングの欠陥形成機構の解明	大橋 智志	長岡技術科学大学
20251105	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
20251106	アルコール溶液に溶解した遷移金属イオン近傍の局所構造解析	井上 大	茨城大学
20251107	グルタチオンにより活性化される鉄キレート剤の開発と抗がん活性評価	梅澤 洋史	福島工業高等専門学校
20251108	コアシェル構造を有するゼオライト鑄型炭素の合成とその応用	糸井 弘行	愛知工業大学

20251109	ジシラン架橋に基づく強輝度円偏光発光材料の開発と3次元ディスプレイへの応用	山野井 慶徳	東京大学
20251110	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
20251111	キラルな光熱応答を示す金属ナノ構造の作製および評価	瀬戸浦 健仁	兵庫県立大学
20251112	カチオンドープによる硫化スズ結晶のn型化	川西 咲子	京都大学
20251113	全固体空気電池に向けた有機結晶アノードの開発および構造解析	滝本 大裕	琉球大学
20251114	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
20251115	分子性強相関電子材料のバンドフィリング制御	松田 真生	熊本大学
20251116	ポリテトラフルオロエチレンの再生プロセス	火原 彰秀	東京科学大学
20251117	新規電子受容性有機 $\pi$ 共役分子の創製と物性の解明	森迫 祥吾	相模中央化学研究所
20251118	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
20251119	精密配位子デザインに基づく単一組成新奇金ナノクラスターの合成と触媒活性評価	櫻井 英博	大阪大学
20251120	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	東京科学大学
20251121	ルイス酸性複合酸化物触媒の合成と糖変換反応への応用	中島 清隆	北海道大学
20251122	柔粘性イオン結晶の構造解析と固体電解質としての高機能化	藤田 正博	上智大学
20251123	ESIPT色素における $\pi$ 共役型双性イオン状態の生成とその光機能性材料への応用	坂井 賢一	公立千歳科学技術大学
20251124	高屈折率誘電体ナノ構造におけるMie共鳴誘起光学キラリティーの応用	杉本 泰	神戸大学
20251125	化学療法と光熱療法を目的としたAuとSN-38プロドラッグで構成されるハイブリッドナノ医薬の創製	ダオ ティ ゴック ク アン	長崎大学
20251126	カーボン上での金クラスターの精密サイズ制御による電極触媒反応特性評価	増田 晋也	東京大学
20251127	3次元ボールミルを用いた機能性材料の開発	亀井 真之介	日本大学
20251128	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
20251129	二次元材料MXeneを活用した新規微生物集積技術の開発	三輪 徹	産業技術総合研究所
20251130	ハロゲン化鉛ペロブスカイトナノ結晶三重項増感マトリックスを利用した分子の励起状態制御	江部 日南子	山形大学
20251131	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
20251132	次世代太陽電池材料SnSのn型薄膜の作製	柳 博	山梨大学
20251133	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
20251134	CO2発生量削減に資するスクラップ利用製鉄におけるバイオマス炭材の実用性調査	内田 祐一	日本工業大学
20251135	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

20251136	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
20251137	低コスト・低環境負荷な溶液プロセスを用いたドシメータ用新規結晶・ガラスの開発	川本 弘樹	東北大学
20251138	多成分混合溶媒環境を利用した有機ナノ粒子の作製と物性評価	鈴木 龍樹	仙台高等専門学校
20251139	細胞内ナノスケール温度分布の可視化に向けた二光子超解像顕微鏡法と定量位相イメージング法の統合	坂本 丞	生命創成探究センター
20251140	二元系超格子形成に関する研究	富樫 貴成	山形大学
20251141	非線形光学顕微鏡を用いたエラスティック分子結晶の観察	鈴木 康孝	山口大学
20251142	環境調和型合成プロセスによる量子エネルギー変換材料開発	藤本 裕	東北大学
20251143	高濃度分散を可能とするナノ粒子デザイン	富樫 貴成	山形大学
20251144	欠陥制御による蓄電材料開発	中村 崇司	名古屋大学
20251145	模擬燃料デブリを元にしたハイエントロピーシンロックに関する研究	丸山 恵史	東京都市大学
20251146	モデル材料を用いた凝固過程のその場観察による介在物晶出挙動の評価	川西 咲子	京都大学
20251147	結晶構造中に内包される構造無秩序性を利用した機能材料設計	松嶋 雄太	山形大学
20251148	(TTF誘導体)(F4TCNQ)錯体を用いた分子性電磁ナノコイルからなる電磁波吸収材料の開発	帯刀 陽子	東京農工大学
20251149	有機ラジカル触媒によるアルコール酸化機構の解明	西嶋 政樹	和歌山工業高等専門学校
20251150	キラル光応答場に依存した光エネルギー変換能の解明	南本 大穂	神戸大学
20251151	ランダム水素結合による透明ガラス状潜熱蓄熱材料の蓄熱量向上	松井 淳	山形大学
20251152	超高比表面積グラファイト状窒化炭素の創成	石井 孝文	群馬大学
20251153	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
20251154	新規機能性材料の熱物性および誘電特性	磯田 恭佑	相模中央化学研究所
20251155	ナノシート表面および層間における四価カチオン性テトラフェニルエテンの発光増強効果と励起状態ダイナミクス	藤村 卓也	島根大学
20251156	半結晶性高分子を対象にした伸長変形挙動と力学物性の相関解析	中嶋 健	東京科学大学
20251157	形態制御貴金属ナノ粒子/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
20251158	光活性化アデニル酸シクラーゼの活性制御機構の解明	平野 美奈子	岡山大学
20251159	p型有機半導体と金属ナノ粒子の複合体を用いたプラズモン誘起電荷分離の検討	長川 遥輝	茨城大学
20251160	ウラン投与したラットの骨組織のXAFS解析のためのウラン標準試料の作成と評価	沼子 千弥	千葉大学
20251161	単分子測定技術の向上と原子レベルでの摩擦の解明	岡林 則夫	金沢大学
20251162	キレート型配位子の設計と応用	岡野 健太郎	神戸大学

20251163	ファイバーウォブリ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
20251164	ZnO/MgZnO 量子井戸構造を用いた高感度・高速応答放射線検出器の開発	阿部 貴美	岩手大学
20251165	遷移金属-タングステ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
20251166	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
20251167	次世代誘電体の開発を目指した酸化窒化物ナノシートの創製	小林 亮	名古屋大学
20251168	動的で立体的な $\pi$ 電子系からなる分子集合体の機能発現	武田 貴志	信州大学
20251169	希土類系正20面体準結晶の形成と物性	肖 英紀	秋田大学
20251170	磁性ナノ粒子を分散した超臨界CO <sub>2</sub> の創製	岩本 悠宏	名古屋工業大学
20251171	光電子制御プラズマCVD法を用いた革新的制御ヘテロドーピング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
20251172	交流電場印加による脂質結晶のモルフォロジー制御	小泉 晴比古	広島大学
20251173	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
20251174	外部環境にตอบสนอง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
20251175	グラフェン複合層状化合物 (MXene) の表面官能基が触媒特性にあたる効果の検討	長尾 昌紀	苫小牧工業高等専門学校
20251176	鉄イオン触媒によるアルコールからの光水素発生反応の開発	松本 崇弘	九州大学
20251177	銀クラスターとベース粒子との界面構造に関する研究	兵野 篤	旭川工業高等専門学校
20251178	岩塩構造酸化マグネシウム亜鉛の光学測定	金子 健太郎	立命館大学
20251179	吸着防止剤を含むマイクロデバイス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
20251180	ヨウ化銀-酸化セリウム複合体の界面におけるイオン伝導特性に関する研究	藤代 史	高知大学
20251181	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
20251182	熱利用におけるミスマッチ解消を支援するケミカルヒートバッテリーシステムの開発	中曾 浩一	岡山大学
20251183	発光性配位空間を用いた高感度PFAS検出技術の開発	芳野 遼	東北大学
20251184	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
20251185	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
20251186	コランダム構造In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 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
20251187	水熱と電気パルスを利用する新たな絹タンパク質/銀ナノ粒子複合体の作製とその特性評価	佐々木 満	熊本大学
20251188	高密度環境溶媒とパルス放電を利用するリグノセルロースからの炭化水素生成	佐々木 満	熊本大学
20251189	深紫外発光材料開発に向けた層状構造窒化ホウ素の多形制御	原 和彦	静岡大学

20251190	アゾベンゼンアミノ酸誘導体シッフ塩基金属錯体の金ナノ粒子との複合材料	秋津 貴城	東京理科大学
20251191	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
20251192	細胞内ヌクレオチド動態の可視化	坪井 貴司	東京大学
20251193	シアノバクテリアにおけるマーカーフリー遺伝子改変系の構築	渡辺 智	東京農業大学
20251194	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
20251195	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
20251196	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
20251197	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
20251198	明滅フリー超解像イメージングに向けた高輝度振動分光タグの開発	平松 光太郎	九州大学
20251199	生体関連物質への直接的重水素導入法の開発とラマン分光解析	澤間 善成	大阪大学
20251200	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
20251201	立体保護基を導入したテトラフルオロチア[6]ヘリセンS-オキシドのHelix-to-Disc型骨格変換	村瀬 隆史	山形大学
20251202	ガス透過膜を用いた微細藻類培養に関する基礎的研究	田中 秀治	三機工業株式会社
20251203	バクテリアゲノムデザインに向けたリボソーム分布の構理解	河野 暢明	慶應義塾大学
20251204	等温滴定カロリ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
20251205	薬物スクリーニングに適した催眠剤ザレプロンに対するQuenchbody作製	笹尾 亜子	熊本大学
20251206	量子分子動力学計算による金属サブナノ粒子触媒反応の自由エネルギー解析	西村 好史	早稲田大学
20251207	電気化学的な方法による核酸検出法に関する研究	武井 史恵	防衛医科大学校
20251208	ヘキササミニダーゼ活性の時空間的プローブとしてのSPiDER-βGlcNAc機能性評価	藤田 敏治	川崎医科大学
20251209	コレステロールを末端に有するPEG誘導体によるLDL吸着メディカルポリマーの開発	飯島 道弘	小山工業高等専門学校
20251210	合金サブナノ触媒による極性官能基への選択的水素還元	田辺 真	福島県立医科大学
20251211	ナフタリイミドV型両親媒性分子により構築された機能性ナノ空間	井手 智仁	東京工業高等専門学校
20251212	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
20251213	廃液減容化分離膜の開発	赤松 憲樹	工学院大学
20251214	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
20251215	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
20251216	細菌増殖に必須な最小ゲノム機能	山本 兼由	法政大学
20251217	高分子を基盤とした組織選択的核酸医薬デリバリーシステムの開発	内藤 瑞	東京大学

20251218	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
20251219	アザボロール骨格の新規合成法の開発と生物活性物質創製	木村 正成	長崎大学
20251220	イデユコゴメ綱の高度分断化tRNAの発現を司るプロモーターと転写装置の同定	相馬 亜希子	千葉大学
20251221	ジスルフィド結合を利用した好熱菌ATP合成酵素の構造固定と回転機構の解明	三留 規誉	常葉大学
20251222	葉緑体の翻訳停滞解消と核へのシグナリングにおけるPPRタンパクの働き	望月 伸悦	京都大学
20251223	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
20251224	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 $\pi$ 電子系の創製	木本 篤志	甲南大学
20251225	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
20251226	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
20251227	真正細菌DNA複製システムの分子機構と生物互換性	尾崎 省吾	九州大学
20251228	ヘテロレプティックなキラルニ核イリジウム錯体の触媒反応特性の調査	稲垣 昭子	成蹊大学
20251229	抗体をセンサー領域として用いた蛍光タンパク質ベースの植物ホルモンバイオセンサーの開発と改良	伊藤 寿朗	奈良先端科学技術大学院大学
20251230	世界最小リボソームの構築とMg <sup>2+</sup> による機能相補	赤沼 元気	城西大学
20251231	トリプチセンを基盤とした自己集合性分子ケージの構築と生理活性物質内包に基づく空間機能開拓	山科 雅裕	東京科学大学
20251232	緑藻クラミドモナスにおけるチラコイド膜タンパク質を標的とするチオレドキシンの解析	高橋 拓子	埼玉大学
20251233	新規一分子ディスプレイ技術とナノポアシークエンシングを組み合わせたD-アミノ酸酸化酵素とトランスグルタミナーゼのタンパク質工学	ダムナニョ ヴィッチ ヤスミナ	名古屋大学
20251234	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
20251235	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
20251236	半結晶性高分子を対象にした伸長変形挙動の実空間と逆空間解析の比較検討	中嶋 健	東京科学大学
20251237	ナノ粒子の分散安定化のための環状PEG開発とその生物学的応用	山本 拓矢	北海道大学
20251238	イオン性化合物に対する安定構造スクリーニングの高度化	張 成燾	東北大学
20251239	トリアゾールカルボアルデヒド誘導体を用いてN末端蛍光標識した抗体の調製と免疫センサーへの応用	小野田 晃	北海道大学
20251240	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
20251241	電気化学界面の微視的情報を取得するためのAI技術の活用	横田 泰之	理化学研究所
20251242	NADH酸化用レドックスポリマー薄層ゲル固定電極の構造がエタノールバイオ燃料電池へ与える影響評価	田巻 孝敬	鹿児島大学
20251243	固体電解質イオン伝導度計算の拡張	はれむ らんでい	物資材料研究機構

20251244	酵母と枯草菌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
20251245	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
20251246	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
20251247	長尺カーボンナノチューブを用いた超薄支持膜の高透過性化の研究	大橋 秀伯	東京農工大学
20251248	単細胞紅藻における葉緑体の脱分化に関わる機構の解析	兼崎 友	静岡大学
20251249	環境配慮型の液晶調光材料の開発	木下 基	埼玉工業大学
20251250	先付け電極上へのスタンプグラフェン試料の開発	寺澤 大樹	兵庫医科大学
20251251	光とチオールに反応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
20251252	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
20251253	桂皮酸骨格を利用した水素重水素交換法の検討	橋本 誠	北海道大学
20251254	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
20251255	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
20251256	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
20251257	二次イオン質量分析法による構造材料および機能性材料における拡散係数の測定	仲村 龍介	滋賀県立大学
20251258	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
20251259	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
20251260	水素結合を利用した短波長赤外光吸収材料の開発とその結晶構造と光物性の解明	植田 一正	静岡大学
20251261	その場合成法による量子ドット2次元パターンの形成	佃 諭志	静岡理工科大学
20251262	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
20251263	複合アニオン化合物Sr <sub>2</sub> NiO <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> における超伝導特性の探索	辻本 吉廣	物質・材料研究機構
20251264	ナノ粒子を複合化させたリン酸カルシウム塩の資源回収・環境性能評価	袋布 昌幹	富山高等専門学校
20251265	DNA/RNA結合小分子プローブの開発	ヴェルマ ラジブ クマール	京都先端科学大学
20251266	フルギド化合物のラジオクロミズム反応に関する研究	山路 稔	群馬大学大学院
20251267	全固体フッ化物イオン電気化学トランジスタの開発	近松 彰	お茶の水女子大学
20251268	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
20251269	非分離型セル中でのパラジウム触媒を用いる電解C-H結合官能基化法の開発	垣内 史敏	慶應義塾大学
20251270	励起三重項状態生成によるblinkingを利用した1分子分析・診断材料の開発	川井 清彦	東京科学大学
20251271	強相関電子系酸化物薄膜における光による選択駆動による新規物性の発現	永井 正也	大阪大学

20251272	使用済み無機系吸着材を原料とするアップサイクル光触媒の創製	後藤 知代	大阪大学
20251273	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
20251274	電極材料、電解質、界面特性の革新的材料および設計・プロセス開発による新規熱化学電池の創製	菅原 徹	京都工芸繊維大学
20251275	核酸の特殊構造に特異的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
20251276	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
20251277	光機能性材料を志向したトロピリウムイオン縮環ベンゾシロールの設計・合成と評価	村井 健一	和歌山県立医科大学
20251278	混合粉末から作製した非鉛圧電セラミックス(チタン酸ビスマスカリウムナトリウム及びニオブ酸カリウムナトリウム)における焼結性及び圧電特性向上メカニズムの解明	番場 教子	信州大学
20251279	静的磁場勾配を用いた固体磁気共鳴イメージング法の開発と高分子フィルムのゆらぎのパワースペクトルイメージングへの応用	浅川 直紀	群馬大学
20251280	非ベンゼン系芳香族トロポノイドを導入したフェノキサシリン型分子の設計・合成および特性評価	花谷 優太郎	和歌山県立医科大学
20251281	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
20251282	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
20251283	カルコゲン結合を活用するペプチド結合等価体の開発	浜田 翔平	金沢大学
20251284	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
20251285	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
20251286	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
20251287	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
20251288	抗菌活性を有するアニオン性フラレン誘導体の探索	片岡 裕樹	日本薬科大学
20251289	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
20251290	強磁性・強誘電/金属強磁性-積層膜における「電界印加磁気転写」および「電界磁気転写電荷誘起」のマイクロスケール動作検証	吉村 哲	秋田大学
20251291	人工知能(AI)作曲による 音楽聴取の身体心理的効果	沼尾 正行	京都橘大学
20251292	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
20251293	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
20251294	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
20251295	精密な動的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

20251296	電子スピン共鳴(ESR)法による $\gamma$ 線照射効果の研究	谷 篤史	神戸大学
20251297	トリアリールアミン部位を有する混合原子価化合物の電荷分離状態における超高速電子移動ダイナミクス	田原 圭志朗	香川大学
20251298	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
20251299	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
20251300	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
20251301	hBN上のVO <sub>2</sub> 薄膜の金属絶縁体転移の電氣的制御による電子デバイス応用	中払 周	東京工科大学
20251302	ガンマ線エネルギーの電気エネルギーへの変換 ~ガンマ線照射による高誘電体薄膜金属コンデンサの蓄電特性~	大塚 哲平	近畿大学
20251303	新しい円偏光発光スイッチングシステムの開発	今井 喜胤	近畿大学
20251304	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
20251305	ニオブ酸リチウム結晶欠陥の構造評価	大野 裕	東北大学
20251306	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
20251307	磁気渦ネットワーク構築のための孤立ピラミッド磁性薄膜の接続パターン設計	服部 賢	奈良先端科学技術大学院大学
20251308	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
20251309	利用者の意図と移動履歴を考慮した自律移動車椅子の対話ロボットインタフェース	小林 貴訓	埼玉大学
20251310	多面体窒化ホウ素フィラーの粒成長による樹脂の等方的な高熱伝導化	楠瀬 尚史	香川大学
20251311	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
20251312	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光レドックス触媒ミセルの酸化還元プロセス解析	高田 忠雄	兵庫県立大学大学院
20251313	分子内電荷移動機構に基づく新しい媒体環境応答性蛍光色素の分子設計および発光特性評価	岡本 秀毅	岡山大学
20251314	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
20251315	ペロブスカイト型ニッケル酸化物に対する水素吸蔵構造のダイナミクス	若林 裕助	東北大学
20251316	系中で発生させたジアゾ化合物を活用するオキセタン縮環多環式化合物のワンポット合成	辻原 哲也	岩手医科大学
20251317	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
20251318	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
20251319	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
20251320	スピンカロリトロニクス現象の電界制御	水口 将輝	名古屋大学
20251321	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
20251322	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

20251323	渦鞭毛藻から新規医薬リード分子の探索研究	津田 正史	高知大学
20251324	高次アセン及びヘテロ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
20251325	近赤外領域に蛍光発光を持つ $\pi$ 共役拡張BODIPYの開発	伊藤 智志	宇都宮大学
20251326	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
20251327	完全内皮化した小口径人工血管の開発	竹岡 敬和	名古屋大学
20251328	非水溶性双性イオン高分子薄膜の生体分子付着特性	檜垣 勇次	大分大学
20251329	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
20251330	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
20251331	低コスト・低環境負荷なカルシウムゲルの作製と構造制御	辻 剛志	島根大学
20251332	タンパク質凝集に対するATPハイドロトロープ仮説の理論的検証	吉田 紀生	名古屋大学
20251333	動物の光センサーを化学物質で制御するためのリガンド-受容体相互作用の生化学・理論的解析	塚本 寿夫	神戸大学
20251334	含水性ポリマーの脱濡れ抑制のための表面処理技術の開発	福島 和樹	京都工芸繊維大学
20251335	軸不斉環状グアニジンの動的立体化学挙動の解析と制御	中崎 敦夫	岩手大学
20251336	歪みトリプチセンを用いたアスタチン-211標識法の開発	下山 敦史	大阪大学
20251337	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
20251338	生体親和性高分子薄膜の水和構造解析	村上 大樹	近畿大学
20251339	各種高原子価金属錯体の詳細な電子状態と反応生の相関	島崎 優一	茨城大学
20251340	ゲルマニウム量子ドットクーパー対分離の研究	木山 治樹	九州大学
20251341	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
20251342	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発光挙動の解明	岩永 哲夫	岡山理科大学
20251343	新規創製吸収材の二酸化炭素吸収における細孔の効果	渡邊 拓実	千葉大学
20251344	固体発光測定に基づく電気伝導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
20251345	中間水コンセプトに基づく疎水性イオン液体を利用した生体適合性界面の設計と評価	藤田 恭子	東京薬科大学
20251346	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
20251347	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
20251348	イノラートを原料とする新規非平面ナノグラフェンの創製	高須 清誠	京都大学
20251349	アズレンのペリ位変換反応による拡張共役系の構築	村藤 俊宏	山口大学

20251350	部分重なり型および完全重なり型カルバゾロファン大環状体の合成とその機能性材料への応用	谷 敬太	大阪教育大学
20251351	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
20251352	バッキーボウル超分子ポリマーの物性およびセンサー応用に関する研究	櫻井 英博	大阪大学
20251353	糖鎖高分子を用いたLYTAGの開発	長尾 匡憲	九州大学
20251354	脂質充填促進剤としてのトリプチセンの適用範囲拡大	木下 祥尚	群馬大学
20251355	四重縮環ポルフィリン3d遷移金属錯体を用いた基質酸化触媒の開発	石塚 智也	筑波大学
20251356	静水圧下で計測可能な共焦点レーザー顕微鏡光学系の開発	火原 彰秀	東京科学大学
20251357	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
20251358	有機色素のカルボニル骨格への化学修飾による新規発光材料の創製	木本 篤志	甲南大学
20251359	分子認識性糖鎖高分子のバイオ界面水和構造の検討	三浦 佳子	九州大学
20251360	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
20251361	単分散チタニアナノシートからなる人工筋原繊維の合成と駆動	宮元 展義	福岡工業大学
20251362	筒状物質中のイオン伝導を活用する二次電池開発	中本 康介	東京理科大学
20251363	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
20251364	高強度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
20251365	Notchシグナル調節因子の構造解析とその応用	北川 元生	国際医療福祉大学
20251366	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
20251367	ADP/ATP交換酵素のアポトーシス誘導および阻害に関わるメカニズム解析	姜 貞勲	国立循環器病研究センター
20251368	がんの転移診断に向けたsoluble CD44を検出する高分子材料の創出	西田 慶	東京科学大学
20251369	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
20251370	非小細胞肺がんの浸潤におけるメカノセンシングダイナミクスの探索	栗山 正	秋田大学
20251371	有機電子材料開拓を指向する高度に官能基化された多環芳香族分子の設計, 合成および電子特性評価	岡本 秀毅	岡山大学
20251372	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
20251373	テトラアニオン性支持配位子を有する鉄オキソ錯体の反応性評価と理論的評価	小谷 弘明	筑波大学
20251374	B. gladioli からのボンクレキン酸抽出精製方法の確立とATP合成阻害に及ぼす構造研究	安部 真人	愛媛大学
20251375	ドナー性骨格を導入した多核らせん錯体の合成と光デバイス材料への展開	小野 利和	九州大学
20251376	有機発光ラジカル触媒反応の展開	古山 溪行	金沢大学

20251377	高分子溶液の温度応答性の解明を目指した固体状態でのN-アルキル化ナイロンの水和状態の評価	佐田 和己	北海道大学
20251378	Rheological characterization of electrode slurry from activated carbons derived from coffee-grounded waste	Tanissara Piniymontree	Rajamangala University of Technology Lanna Tak
20251379	Thermoresponsive Composite Hydrogels of Pluronic F127 and Cellulose Nanocrystals with Potential for Insulin-loaded Microneedles	Adisak Takhulee	Udon Thani Rajabhat University
20251380	エーテル基を有するN-アルキル化ナイロンのライブラリ合成に基づく生体親和性高分子の開拓	松岡 慶太郎	北海道大学
20251381	圧力駆動型ドラッグデリバリーシステム：計算化学的知見に基づく分子設計	鶴巻 英治	東京科学大学
20251382	トリプチセンの置換基に依存したずれ応力効果	井口 眞	山陽小野田市立山口東京理科大学
20251383	かご型アンモニウム塩化物の超イオン伝導性に関する理論研究	稲垣 昭子	成蹊大学
20251384	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
20251385	高次アセノファンの合成と機能開拓	羽村 季之	関西学院大学
20251386	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
20251387	直鎖アルキル基制御によるモンモリロナイト-希土類錯体界面錯形成とその直線偏光発光体の開発	長谷川 美貴	青山学院大学
20251388	コラーゲン産生・成熟可視化システムを用いたGlcNAc-Me3A1による肝線維化抑制機構の解明	田川 陽一	東京科学大学