

# 自然科学研究機構

## 分子科学研究所 共同利用研究報告書

2023年度

## 目 次

A. 課題研究	.....	1
B. 協力研究	.....	4
C. 研究会	.....	54

## 分子科学研究所2023年度共同利用研究 課題一覧

### A. 課題研究

課題番号	研究課題名
23IMS1101	キラル物質におけるマルチスケール量子機能の統一描像の確立

### B. 協力研究

課題番号	研究課題名
23IMS1201	イリジウム単結晶薄膜上に化学気相成長したグラフェン膜の評価
23IMS1202	Momentum Microscopy装置による3Dフェルミ面計測手法の確立とその応用(II)
23IMS1203	超薄膜グラフェンを用いた独自の高効率電子収量用液体セルの開発
23IMS1204	ポリグルタミン病原因遺伝子のリピート関連性非ATG依存性翻訳産物へのレーザー照射後の凝集解離の分子シミュレーション
23IMS1205	チェレンコフ位相整合高出力テラヘルツ波光源の開発
23IMS1206	広帯域2光子光電子分光による内包フラーレン超原子集積体の電子ダイナミクス計測
23IMS1208	新奇トポロジをもつ二次元分子磁石の開発
23IMS1209	溶液から成長させた単結晶性有機半導体薄膜の電子構造計測
23IMS1210	固体担持型ピスマストリフラートの調整と不均一触媒反応系への展開
23IMS1211	糖タンパク質修飾糖鎖の構造決定と糖鎖認識受容体との相互作用解析
23IMS1213	多様な複合糖質を活用した糖鎖機能メカニズムの解析
23IMS1214	モータータンパク質キネシンの全原子分子動力学シミュレーション
23IMS1215	バナジウム酸化物薄膜における相転移現象のナノスケールイメージング
23IMS1216	高効率スピン偏極測定用2次元スピフィルターの実用化と利用最先端研究
23IMS1217	垂直磁気異方性を有する薄膜界面の作製と電子状態の精密計測への応用
23IMS1218	包接型P,N含有多座配位子保護による金属クラスター触媒の開発
23IMS1219	トポロジカル物質におけるスピン偏極局所電子状態の解明
23IMS1251	包接型P,N含有多座配位子保護による金属クラスター触媒の開発
23IMS1252	時間分解インパルス誘導ラマン分光を用いた機能性発光有機りん光分子・卑金属錯体の励起状態構造ダイナミクスの観測

### C. 研究会

課題番号	研究課題名
23IMS2301	森野ディスカッション
23IMS2302	イオン液体インフォマティクスの発展にむけて
23IMS2303	化学・工学・環境学を例とした持続可能な社会のための産学官民連携のあり方
23IMS2304	明日の放射光光電子分光研究展開のシーズとニーズ
23IMS2305	溶液の化学現象の軟X線分光測定の前線
23IMS2306	UVSOR-SPring8 赤外ビームライン合同ユーザーズミーティング