

①2023年度OML(研究共創型) 採択課題

研究テーマ名	申請代表者名	所属	職名
キラル物質におけるマルチスケール量子理論と機能開拓	山本 浩史	分子科学研究所	教授
細胞外マルチイオンイメージングで紐解く脳神経回路基盤	堀内 浩	名古屋大学	特任助教
新規タンパク質デザインによる糖鎖修飾ルールの解明	古賀 信康	大阪大学	教授
化学遺伝学を用いたパーキンソン病の新規治療法の開発	知見 聡美	生理学研究所	助教
透明魚を用いた血管の形成・破綻の全過程イメージングとAI統合解析	菊地 和	国立循環器病研究センター	部長
メートル波VLBI天文学の展開	小林秀行	国立天文台	教授
ハイブリッド微小管の創製・配列・制御	内橋 貴之	名古屋大学	教授
1750nm高出力フェムト秒ファイバレーザを光源とした多光子顕微鏡の開発	藤 貴夫	豊田工業大学	教授
中性炭素輝線を用いた星間水素の精密定量	佐野栄俊	岐阜大学	助教

②2023年度OML(若手支援型) 採択課題

研究テーマ名	申請代表者名	所属	職名
新しい分子モータータンパク質の創生を目指したボトムアップアプローチ	大友 章裕	分子科学研究所	助教
円偏光光誘起顕微鏡によるスーパーキラル場の可視化	山西 絢介	分子科学研究所	特任助教
低周波電波観測で迫る宇宙の暗黒時代	吉浦伸太郎	国立天文台	学振特別研究員(PD)
超高速計測で探索する固体中の相対論的電子衝突イオン化機構	太田 雅人	核融合科学研究所	助教
先端的単一分子分光による光合成保護機能の進化戦略の解明	米田 勇祐	分子科学研究所	助教
オーキシン極性輸送を攪乱・操作する新奇遺伝学ツールの開発と植物発生学研究への適用	川本 望	基礎生物学研究所	特任助教

③2023年度OML(テーマ設定型) 採択課題

研究テーマ名	申請代表者名	所属	職名
アニオン移動型革新型蓄電池反応の研究	湊 丈俊	分子科学研究所	主任研究員
自由曲面鏡を用いた冷却光学系を基盤とした赤外線天文学プラットフォームの構築	稲見華恵	広島大学	助教

④2023年度OML(研究スタートアップ支援型) 採択課題

研究テーマ名	申請代表者名	所属	職名
AI活用による生命科学の新たな展開を目指した双方向シーズ・ニーズマッチングワークショップの開催	高安 美佐子	東京工業大学	教授
多分野研究者の参加するオルガノイド関連トピックに関するワークショップの開催	糸 昭苑	東京工業大学	教授