

①2024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
応答型脳刺激療法へ繋がる多分子・イオンイメージセンサによるてんかん予測	黒住 和彦	浜松医科大学	教授
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
リユース生物学の創出	前田 太郎	慶應義塾大学	特任助教
細胞まるごとモデリングのための基盤技術開発	青木 一洋	京都大学	教授
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
並進型分子モーターの改造:細胞分裂の制御を目指して	小杉 貴洋	分子科学研究所	助教
原子層物質のナノ・ヘテロ構造を利用した特異な励起子特性の理解と制御	熊谷 崇	分子科学研究所	准教授
中性水素 21cm線グローバルシグナルの検出に向けたメートル波受信システムの基礎開発	大西利和	大阪公立大学	教授
放射光X線による心筋細胞内の超硫黄分子のバイオイメーjing	岩山 洋士	分子科学研究所	助教
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

②2024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
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	川本 望	基礎生物學研究所	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	日本学術振興会特別研究員
超小型紫外線衛星による時間軸天文学の開拓:恒星フレアと系外惑星系の宇宙天気	行方宏介	国立天文台	日本学術振興会特別研究員
多波長偏光観測で紐解く天の川銀河の三次元磁場構造	出口真輔	国立天文台	特任研究員
レーザー・磁場閉じ込めプラズマ融合実験によるintermediate shockの探索	境 健太郎	核融合科学研究所	助教

③2024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
データベース構築とデータ駆動型研究による脳波非線形ダイナミクスの個人特性の解明	北城 圭一	生理学研究所	教授
多波長偏光分光観測による全太陽大気診断、そして他の恒星へ	今田晋亮	東京大学	教授

④2024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
階層を超えた再生・幹細胞研究推進のための国際ネットワーク形成を目指したワークショップの開催	林 利憲	広島大学	教授
軌道角運動量効果に立脚した液相光渦レーザーアブレーション	川口 晴生	核融合科学研究所	助教