

## 2024年度 研究開発助成テーマ等一覧

2024年度は、応募のあった35テーマの中から次の18テーマが採択され、総額1,785万円を助成することになりました。

助成対象分野	ものづくりに資する基礎的・応用的研究であって、材料、機械、電気電子の各技術分野に属するもの			
研究助成期間	原則として2024年4月1日から2025年3月31日まで			
No	研究開発テーマ	助成対象者		
		所属	役職等	氏名
1	$\beta$ -酸化ガリウムのSchottky接合に関する基礎研究	京都工芸繊維大学 電気電子工学系	助教 博士(工学)	鐘ヶ江一孝
2	Si系層状物質のイオン伝導性を利用したエネルギーハーベスティング	大阪大学大学院基礎工学研究科 システム創成専攻	助教 博士(工学)	石部 貴史
3	磁気粒子分光法を用いた同時多抗原検出可能な高感度磁気イムノアッセイシステムの創製	北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科	助教 (マテリアルサイエンス)	高橋 麻里
4	微小系内気体流の解析とMEMS技術への応用	京都大学大学院工学研究科 航空宇宙工学専攻	助教 博士(工学)	初島 匡成
5	超高強度と耐環境脆化特性を両立したアルミニウム合金の開発	新居浜工業高等専門学校 環境材料工学科	准教授 博士(工学)	真中 俊明
6	部分露出表面を有する高活性な配位子保護金ナノクラスター触媒の開発	兵庫県立大学大学院工学研究科 応用化学専攻	助教 博士(理学)	鈴木 航
7	物理架橋を基盤とする精密三次元ネットワークゲルの開発:分子設計による構造と物性の制御	京都大学成長戦略本部	特定助教 博士(工学)	柴田 基樹
8	極低温を永続的に保持できる磁気冷凍システムの開発	広島大学大学院先進理工系科学研究科 量子物質科学プログラム	准教授 博士(理学)	志村 恭通
9	高輝度発光性マンガン(II)錯体の開発および光機能の開拓	大阪大学大学院理学研究科	准教授 博士(理学)	吉田 将己
10	深紫外発光AlGaInデバイスの高効率化にむけた微視的発光領域の意図的形成と評価	大阪大学大学院工学研究科 電気電子情報通信工学専攻	准教授 博士(工学)	市川 修平
11	Friction stir welding of additively manufactured Haynes 282 Ni superalloy by using a novel hemispherical tool.	大阪大学接合科学研究所 接合機構研究部門	特任助教 博士(工学)	SHARMA Abhishek
12	種々の生体情報を網羅的に解析するための材料開発	京都工芸繊維大学 分子化学系	助教 博士(工学)	松尾 和哉
13	微小管構造を制御する新規微小管結合ペプチドの開発	鳥取大学学術研究院 工学系部門	准教授 博士(工学)	稲葉 央
14	高圧噴射ドローンの荒天下での機敏な浮上移動制御の基礎研究	大阪大学大学院基礎工学研究科 機能創成専攻	助教 博士(工学)	安部 祐一
15	100%を超えた発光量子収率を有する有機分子の開発	大阪大学大学院基礎工学研究科 物質創成専攻	助教 博士(理学)	松岡 亮太
16	剛直な新規ベタイン型電子アクセプター骨格の開発と高効率のNIR-II領域二光子吸収/NIR-II領域発光を示す有機色素の創製	大阪公立大学大学院工学研究科 物質化学生命系専攻	助教 博士(理学)	鈴木 直弥
17	水酸基の環境調和型変換法の開発	京都大学大学院薬学研究科 薬科学専攻	助教 博士(薬科学)	南條 毅
18	半導体三次元構造による多波長発光制御とデバイス応用	京都大学大学院工学研究科 電子工学専攻	特定助教 博士(工学)	松田 祥伸