

## 2022年度 研究開発助成テーマ等一覧

2022年度は、応募のあった53テーマの中から次の15テーマが採択され、総額1,500万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2022年4月1日から2023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	ナノ物質の自在創製に向けた液中原子分子操作技術の開発	滋賀県立大学工学部 電子システム工学科	准教授 博士(工学)	小林 成貴
2	衝撃パンチング穿孔を有するCFRP積層板のインピーダンスモニタリングによる引張損傷挙動の解明	香川大学創造工学部創造工学科 先端材料科学領域	准教授 博士(工学)	松田 伸也
3	イソシアニドの挿入数制御に基づく含窒素環状化合物の多様性志向型合成法の開発	京都大学大学院人間・環境学研究科 相関環境学専攻	助教 博士(工学)	新林 卓也
4	$\alpha$ -イミノエステルの極性転換/ラジカルカップリングによるフッ素化アミノ酸合成法の開発	三重大学大学院工学研究科 分子素材工学専攻	准教授 博士(工学)	溝田 功
5	高密度な自由末端鎖の動的機能により力学特性を自在に変化する高分子ゲルの創成	滋賀県立大学工学部 材料科学科	講師 博士(工学)	伊田 翔平
6	パッチ補強構造の力学特性評価に向けた弾性ガイド波斜角入射法の研究	大阪大学大学院工学研究科 機械工学専攻	助教 博士(工学)	森 直樹
7	Development of a 3D-shaped knitted composite for wearable cushioned product ウェアラブル・クッション製品のための3Dニット複合材の開発	京都工芸繊維大学繊維学系	助教 ph.D	YU Annie
8	非晶質マトリックス中のナノ分極を用いた新奇サイズ効果フリー誘電体薄膜材料の開発	岡山大学学術研究院自然科学学域 応用化学専攻	助教 博士(工学)	近藤 真矢
9	高効率ペロブスカイト太陽電池のための電子回収層材料の開発	京都大学化学研究所 複合基盤化学研究系分子集合解析研究領域	助教 博士(工学)	中村 智也
10	スルホベタインをシェルとする刺激応答性高分子会合体	京都大学大学院工学研究科 物質エネルギー化学専攻	特定研究員 博士(工学)	金 東昱
11	アルミニウムめっき膜の「自発的な平滑化」の機構解明と応用	大阪公立大学大学院工学研究科 機械系専攻	助教 博士(エネルギー科学)	東野 昭太
12	疑似ラフト構造および疑似細胞骨格を有する人工細胞の創生-ラフト構造と細胞骨格による膜タンパク質挙動制御へのアプローチ-	奈良工業高等専門学校 物質化学工学科	准教授 博士(工学)	林 啓太
13	フッ化物-塩化物溶融塩中における $\beta$ タングステン電析及び電析メカニズムの解明	京都大学エネルギー理工学研究所 エネルギー利用過程研究部門	助教 博士(エネルギー科学)	法川勇太郎
14	ガスクラスターイオンビームによるXPS溶液測定用セルの光電子検出窓の高性能化	兵庫県立大学大学院工学研究科 電子情報工学専攻	助教 博士(工学)	竹内 雅耶