

2023年度 科学技術研究助成の実績

公益財団法人スズキ財団は2月16日、全国の大学等研究機関から応募のあった助成申請に対して、2023年度の科学技術研究助成として55件、1億1,183万円の助成を決定しました。

科学技術研究助成は、一般（最大300万円）と若手（一律100万円）の2つの枠に分けて募集し、それぞれ、次の研究に助成することとなりました。

◀2023年度 科学技術研究助成 助成研究一覧

科学技術研究助成（一般）	※助成時の所属と役職		
研究課題	所属	役職	氏名(50音順)
メカニカルクリンチ接合の高強度化に関する研究開発	豊橋技術科学大学	准教授	安部 洋平
多機能磁性カプセル冷媒による自動駆動冷却装置の開発	中央大学	准教授	石井 慶子
生物模倣による表面張力駆動ヒートパイプの開発	名古屋工業大学	准教授	石井 大佑
電気自動車普及のための全固体金属空気電池の創出	筑波大学	准教授	伊藤 良一
全固体リチウム電池用固体電解質その場形成負極の生成機構の解明	九州大学	助教	猪 石 篤
電気自動車向け走行中ワイヤレス給電システムの高伝送電力密度化	東京都立大学	助教	太田 涼介
人間の足裏への鉛直・水平床反力再現システムの開発	早稲田大学	研究院講師	大谷 拓也
指紋修復機能とヒトの触感情報処理を有する質感センサ	東京都立大学	准教授	岡本 正吾
パルス状電磁波を用いた非白金酸素還元触媒改質プロセスの創出	北海道大学	准教授	荻 野 勲
水素エンジン摺動部材への水素吸蔵が摩擦摩耗特性に及ぼす影響の解明	東京都市大学	准教授	亀山 雄高
準安定ω相に誘起されたラメラ組織の階層化による強靱化二相チタン合金の開発	熊本大学	教授	木口 賢紀
水素内燃機関のLSPi克服に向けたオイルリング上面の油膜流動メカニズムの研究	早稲田大学	講師	菊原 浩司
リチウムイオンバッテリーリサイクルを目指した超音波振動による付着微粉体の剥離	日本大学	教授	河府 賢治
次世代モビリティ社会の実現に向けた重縮合硫黄ポリマープラットフォームの構築	大阪大学	助教	小林 裕一郎
実路走行計測データに基づく交通流シミュレータ用排出ガスモデルの構築	東京工業大学	准教授	佐藤 進
時間応答問題に対するバイメタル複合構造体の分布系形状最適設計手法の開発	公立小松大学	准教授	史 金星
有限要素解析による小型自動車部材の腐食疲労寿命予測	東京大学	講師	白岩 隆行
複合ピーニングによる金属製機械材料の表面特性の向上	東北大学	教授	祖 山 均
ガス透過性多孔質金型で切り開く汎用射出成形装置を活用するプラスチック表面微細ナノ加工生産技術	富山県立大学	教授	竹 井 敏
運動学的冗長性を追加したロボット切削加工システムの高速高精度な軌跡生成法	東京工業大学	助教	田島 真吾
局所的な振動特性計測に基づく自動車タイヤの高周波帯域固有振動の実験推定	滋賀県立大学	講師	田 中 昂
太陽光水素生成用中間バンド型光電極における物性・界面制御と応用	佐賀大学	教授	田 中 徹
ナノコロイドインクが拓く光積層造形:多元素化とマルチマテリアル化	広島大学	特定准教授	樽谷 直紀
金属材料における軟化・強化しない極低温接合技術の開発とそれらのメカニズムの解明	広島大学	助教	崔 正原
オペランド表面X線分析による二酸化炭素還元触媒の活性因子決定と最適化	慶應義塾大学	助教	豊 島 遼
潤滑油の閉じ込め挙動に関する研究	九州工業大学	助教	西川 宏志
ナノカーボン材料を用いたセンサー体型マルチモーダル物理リザーバーの作製と評価	京都大学	准教授	廣 谷 潤
複雑内側形状計測に向けた2重周期回折格子による3次元空間座標基準計測	東京大学	准教授	道畑 正岐
リチウム酸素電池の充放電サイクルの高精度シミュレーションの構築	東京電機大学	教授	向山 義治
金属ナノ粒子触媒の表面構造と電位分布・電子顕微鏡による実測	九州大学	主幹教授	村上 恭和
ロゴアンテナの設計手法確立と自動最適化に関する研究	電気通信大学	准教授	村松 大陸
SiC-BGSITカスコード素子を用いた高電力効率・高信頼性電力変換器の研究開発	山梨大学	教授	矢野 浩司
宇宙機近接運用における光度曲線を用いた相対軌道・姿勢推定手法の構築	九州大学	助教	吉村 康広

2023年度 助成の内容	件数	助成額	
科学技術研究助成 一般	33件	8,983万円	※一般は年齢を問いません。（35歳以下も応募可）
科学技術研究助成 若手	22件	2,200万円	※若手は35歳以下に限ります。
合計	55件	1億1,183万円	

科学技術研究助成（若手）	※助成時の所属と役職		
研究課題	所属	役職	氏名(50音順)
高分子材料のケミカルリサイクルを志向した新規熱分解シミュレーションの構築	名古屋大学	日本学術振興会特別研究員PD	石田 崇人
オイルフィルム内部流動の3次元可視化に基づく高精度壁面摩擦力分布計測技術の開発	東京理科大学	嘱託助教	市川 賀康
ナノシート状金属チオラートをフィラーとした樹脂複合材料の高機能化	名古屋工業大学	助教	江 口 裕
水素による鉄鋼の高強度・高延性化利用に向けた合金元素・加工熱処理戦略	国立研究開発法人物質・材料研究機構	研究員	小川 祐平
非破壊検査X線3D表示における複合現実(Mixed Reality)の活用	静岡大学	特任助教	加瀬 裕貴
燃料アンモニアの燃焼特性改善に向けたデトネーション燃焼実証	静岡大学	准教授	川 崎 央
金属ナノ構造を利用した革新的ポリマー固相成膜法の開発	東北大学	助教	齋藤 宏輝
大規模宇宙輸送のための時間変動を付加した磁気ノズルプラズマ推進機の実証と性能評価	東京大学	助教	関根 北斗
三相モータ駆動システムにおける入出力コモンモードノイズキャンセル技術の開発	秋田大学	講師	高橋 翔太郎
細胞イメージング操作の完全自動化を目指した全自動マイクロマニピュレータの開発	宇都宮大学	助教	田畑 研太
非対称型ランダム振動を受ける振動エナジーハーベスタの出力電力解析技術の開発	東京工業大学	助教	土田 崇弘
センサフュージョンによる簡易的疲労推定システムの構築	苫小牧工業高等専門学校	准教授	土谷 圭央
がん検査用PET装置の解像度向上に向けた高速応答計測材料の開発	奈良先端科学技術大学院大学	特任准教授	中内 大介
自然で安全なヒトとの触覚インタラクションを実現するタッチロボットシステムの開発	神戸大学	助教	永 野 光
気相燃焼反応を用いた酸化スズ系熱線遮へい材料の開発	広島大学	助教	平野 知之
チップスケール多波長発光素子に向けたInGaN系マイクロ構造の設計モデル構築	京都大学	特定助教	松田 祥伸
電磁誘導試験を用いた炭素繊維強化プラスチックの吸湿率測定原理の解明	京都大学	助教	松 永 航
三次元の「モノの動き」の予測モデルの開発とロボティクス応用	国立研究開発法人産業技術総合研究所	研究員	元田 智大
車体軽量化を実現する異種材料分子接着高分子の開発	大阪大学	特任助教	山岡 賢司
バイオマス/プラスチック複合材料の燃焼挙動予測モデルの開発	豊橋技術科学大学	助教	山崎 拓也
免荷型空気式パワーアシスト装置を用いた歩行リハビリ支援システムの開発と身体負担メカニズムの解明	岡山理科大学	助教	横田 雅司
広帯域・全方位深部撮像が可能な自己放射・自走式のカーボンナノチューブ膜型ミリ波・赤外光内視鏡の創出	中央大学	助教	李 恒