

2024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21日、全国の大学等研究機構から応募のあった助成申請に対して、2024年度の科学技術研究助成として73件、1億4659万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。

2024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（敬称略）		
研究課題	所属	役職	氏名（50音順）
切断流れモードを活用したMRダンパの革新的性能向上	芝浦工業大学	教授	安孫子 聡子
傾斜組成単・双結晶を用いた自動車用アルミニウム合金の時効析出に及ぼす組織因子の影響	北海道大学	准教授	池田 賢一
磁束センサと磁束制御による高性能サーボ加速度計の開発	福井大学	教授	伊藤 慎吾
固体およびガラス-液体の光転移に基づく光解体性接着剤の開発	広島大学	准教授	今任 景一
放射光X線を用いた超強度銅板抵抗スポット溶接のLME割れ発生・進展メカニズムの解明とその抑制方法の提案	大阪工業大学	准教授	伊與田 宗慶
多価イオン電池の充放電反応における電気二重層の寄与の解明と制御	東京科学大学	助教	岩橋 崇
PCB固定子・回転子と零相電流を用いた機電一体形ブラシレス巻線界磁モータの開発	静岡大学	助教	岩間 清大
次世代高出力モータのための二相熱流体冷却技術の開発	東北大学	准教授	岡島 淳之介
アルミニウム合金を主軸とした分離可能な異材接合技術の確立	大阪大学	准教授	小椋 智
局所電場の設計によるH2O分子の配向制御を駆使した高効率な水電解システムの開発	北海道大学	特任助教	北野 翔
数値計算および風洞試験によるeVTOL胴体空力特性の解明	横浜国立大学	准教授	北村 圭一
カーボンニュートラルに向けた棒線材引抜き加工工程の最適化技術の開発	東海大学	講師	窪田 紘明
生分解ポリマーの中長期使用を可能にする分解度の数理モデル構築	東北大学	准教授	栗田 大樹
力覚情報と機械学習を活用した電動バイクのリアルタイム運転支援システムの開発	芝浦工業大学	助教	桑原 央明
ボルテックスジェネレータとマイクロ拡散層による先進的PEFCの創造	茨城大学	講師	境田 悟志
自動車のための人間の皮膚の感覚受容器を模擬した新しい振動センサの開発	福島大学	教授	島田 邦雄
大気圧 MeV-SIMS によるLIB電解液-電極界面分析技術の開発	京都大学	講師	瀬木 利夫
移乗を支援するパワーアシストロボットの開発	大阪公立大学	助教	高井 飛鳥
変形誘起FCC/HCP/BCC相変態解明のための可逆的3Dイメージング	九州大学	准教授	高桑 脩
高齢者の立ち上がり・座り動作を活用した下肢筋カトレーニング装置の開発	東京科学大学	教授	武田 行生
車両軽量化に資する接合界面の最適制御による革新的金属／樹脂異材接合技術の開発	大阪産業技術研究所	主任研究員	田中 努
摩擦発電機を用いたインテリジェントタイヤセンサのバッテリーレス化技術の開発	関西大学	教授	谷 弘詞
水素・アンモニア混焼における燃焼特性と排出ガス特性の解明に関する研究	大分大学	教授	田上 公俊
温暖化ガス排出量削減を目指した工業用製品の軽量化及び耐摩耗性・耐衝撃性評価に関する研究	岡山理科大学	教授	中井 賢治
新たな粒状ダンパの振動特性解明と自動振動に対する制振技術体系化への挑戦	大分大学	准教授	中江 貴志
高速双ロールキャスターと2次冷却を使用した鑄造用アルミニウム合金から塑性加工が可能な薄板の作製	大阪工業大学	教授	羽賀 俊雄
結合交換接着を利用した傾斜機能材料が拓く広振動域対応型・制振ゴムの創製	名古屋工業大学	助教	林 幹大
階層的物理メカニズムを考慮した包括的設計論検証のための熱音響発電機開発	東北大学	教授	琵琶 哲志
小型・高精度の球面超音波モータの設計と制御	岡山大学	教授	真下 智昭
パンチ加工の最適化に向けたAEデータのデータサイエンスによる層間はく離発生同定手法の開発	香川大学	准教授	松田 伸也
X線イメージングによる新しい真応力-真ひずみ計測手法の開発とその検証	早稲田大学	准教授	松原 真己
酸素還元/酸素発生バイファンクショナル電極触媒の開発	北海道大学	教授	八木 一三
分子タギング流速分布計測の低コスト化を実現する新手法の開発	名古屋大学	准教授	山口 浩樹
新型電磁場応答型加工液とそれを応用した超精密穴加工法の開発	富山高等専門学校	准教授	山本 久嗣
一括制御波長多重技術を用いたスケーラブルな並列動作FMCW LiDARの開発	東北大学	准教授	横田 信英
耐熱性複合酸化物の結晶化プロセス制御による貴金属フリー三元触媒の開発	金沢大学	准教授	芳田 嘉志
走行データ駆動型ヒヤリハット予測基盤に基づくプロアクティブ運転支援システムの創出	東京農工大学	教授	RAKSINCHAROENSAK PONGSATHORN
走行車体表面へ実装可能なミリ波-赤外カメラと透視・材質同定タイプ光測距による交通現場の非破壊検査実証	中央大学	助教	李 恒
無人小型車両の安全走行実現に向けたアンテナ回転式合成開口レーダによる高分解能三次元イメージングの研究	富山大学	講師	渡邊 卓磨

2024年度の科学技術研究助成の内訳

2024年度 助成の内容	件数	助成額
科学技術研究助成 一般	39件	11,259万円
科学技術研究助成 若手	34件	3,400万円
合計	73件	1億4,659万円

※一般は年齢を問いません（35歳以下も応募可）

※若手は35歳以下に限ります

科学技術研究助成（若手）	※助成時の所属と役職（敬称略）		
研究課題	所属	役職	氏名（50音順）
電極界面における混合溶媒電解質の電気化学反応に伴う電子状態変化の要因解明	立教大学	助教	上野 那美
図面の作成時間をゼロにする図面変数トポロジー最適化	東北大学	准教授	大塚 啓介
機械学習によるジェットエンジン排気騒音からの燃焼振動の予兆検知	群馬大学	助教	尾身 興一
遠心力による受動調整機構を備えた自転磁石式可変磁束モータの開発	茨城大学	講師	加藤 雅之
トルク微分値操作型トルクフィードバック制御系に基づく6相誘導電動機の極数切替制御	中部大学	講師	河村 尚輝
振動抑制を目的としたトポロジー最適化解析および自動車型ラジコンを用いた検証	岐阜工業高等専門学校	助教	岸田 真幸
しなやかなアクチュエータの急制動を利用した新奇な液体輸送デバイスの開発	埼玉大学	助教	木山 景仁
ラージカーネル畳み込みによる深度推定の性能向上	富山県立大学	講師	孔 祥博
自動車のリペアによる天然資源量削減効果分析	立命館大学	准教授	光斎 翔貴
粒子特性および湿潤状態を考慮した粉粒体の撃力輸送技術の創成	日本工業大学	助教	小林 和也
皮膚感覚の記録を実現する指装着型センサの開発	九州工業大学	助教	小村 啓
フッ素樹脂の難燃機能低下条件の探索とメカニズムの解明	北海道大学	助教	金野 佑亮
ワイドバンドギャップ半導体材料における余剰キャリアが材料強度に与える影響の理論解析	東京大学	助教	榎間 大輝
3D Gaussian Splattingを用いたマルチセンサフュージョンによる高精度3次元地図構築と認識精度の最適化	芝浦工業大学	奨励研究員	沈 舜聡
偏心誘電体レンズによるサブテラヘルツ帯2次元電子ビーム走査アンテナの開発	名古屋工業大学	助教	杉本 義喜
自動車用タイヤのリング型力学モデルにおける不伸長変形仮定の適用限界の調査	豊橋技術科学大学	助教	田尻 大樹
ナノ空間に閉じ込められた水のネットワークを介したプロトン伝導による中性条件下での水の電気分解	静岡大学	助教	田代 啓悟
小数を持つ歯数を選択可能な遊星歯車機構を用いた超減速機の開発	福岡工業大学	助教	玉本 拓巳
VRシミュレータ実験を用いた緊急時における自転車乗員の回避行動の分析	名古屋大学	助教	趙 雨晴
積層造形技術による風洞模型における構造モニタリングシステムの創出	宇宙航空研究開発機構	研究開発員	津島 夏輝
自動車用マイクロマシンのための機械学習を用いた制御法の開発	静岡大学	助教	中澤 謙太
多結晶金属材料における結晶界面近傍の変形挙動の定量評価	東京科学大学	助教	永島 涼太
チャネル乱流の力学的状態に対するレイノルズ数効果	東京理科大学	嘱託助教	難波江 佑介
モジュラーロボット群による不整地環境下における協調探索手法の構築	静岡大学	助教	早川 智洋
凍結乾燥機の細胞応用を実現する凍結保護剤設計基盤	東京大学	助教	林 勇佑
全固体蓄電デバイス用塩化物系リチウムイオン伝導体の液相合成と複合化	豊橋技術科学大学	助教	引間 和浩
ファブリペロー共振器を用いた高感度・精密音圧計測システムの開発	産業技術総合研究所	研究員	平野 琴
異常の多様性を考慮した特徴再構成による少量正常サンプルでの外観検査技術の確立	岩手大学	助教	堀田 克哉
転がり軸受における保持器の導電率と電食損傷との関係	関東学院大学	准教授	堀田 智哉
自動車排熱の有効利用に向けた自動振動ヒートパイプの熱輸送予測モデル構築	千葉工業大学	助教	三浦 正義
物理法則由来AIを活用した複数物理現象の高速鍊成解析法の開発	静岡大学	講師	村上 裕哉
遠距離通信を含む実環境を想定した分散強化学習の高性能化	富山県立大学	講師	森島 信
壁面走行ロボットのための素早い姿勢制御が可能なプロペラ推進移動アクチュエータの開発	秋田県立大学	助教	山内 悠
インパクトハンマーを用いた大型構造物のマルチモーダル点検手法	東京大学	特任講師	ルイ笠原 純ユネス