

2. 外部研究資金・特許（工学部・次世代基盤技術研究所）

2-1 令和6年度 外部研究資金

名称	補助・助成者（管理法人）	研究テーマ	研究代表者 (工学部・次世代基盤 技術研究所)	令和6年度 研究費（円）
科学研究費助成事業 科学研究費補助金 基盤研究(B)	(独) 日本学術振興会	可視・近赤外分光情報に基づく細胞識別法の創出	石川 雅浩	8,970,000
科学研究費助成事業 学術研究助成基金助成金 基盤研究(C)	(独) 日本学術振興会	回転型アクティブ動吸振器の制御系設計理論の構築と有効性検証	田上 将治	3,120,000
科学研究費助成事業 学術研究助成基金助成金 基盤研究(C)	(独) 日本学術振興会	天然深晶溶媒を駆使したポルフィリン合成研究のグリーンイノベーション	北岡 賢	2,990,000
科学研究費助成事業 学術研究助成基金助成金 基盤研究(C)	(独) 日本学術振興会	洋上ウィンドファームと大気境界層の相互作用を考慮した風車配置最適化手法の開発	Goit Jay Prakash	2,730,000
科学研究費助成事業 学術研究助成基金助成金 基盤研究(C)	(独) 日本学術振興会	機械学習を利用した高精度リアルタイム端末追跡とその非接触認証への応用に関する研究	佐々木 愛一郎	2,600,000
科学研究費助成事業 学術研究助成基金助成金 基盤研究(C)	(独) 日本学術振興会	完全自動運転車における車室内デザインが移動の質に与える影響	樹野 淳也	2,210,000
科学研究費助成事業 学術研究助成基金助成金 基盤研究(C)	(独) 日本学術振興会	フィードフォワード動的二足歩行	岩谷 靖	2,080,000
科学研究費助成事業 学術研究助成基金助成金 基盤研究(C)	(独) 日本学術振興会	大規模ロジスティクス問題に対する戦略的・戦術的最適化フレームワークの提案	阪口 龍彦	1,820,000
科学研究費助成事業 学術研究助成基金助成金 基盤研究(C)	(独) 日本学術振興会	多面体転がり移動ロボットの力学特性の解明	柴田 瑞穂	1,820,000
科学研究費助成事業 学術研究助成基金助成金 基盤研究(C)	(独) 日本学術振興会	ダブルスポットピーニングによる圧縮残留応力形成過程の解明と条件最適化	部谷 学	1,690,000
科学研究費助成事業 学術研究助成基金助成金 基盤研究(C)	(独) 日本学術振興会	遷移金属触媒への π 配位を利用したハロゲン化アルキルの直截的合成	阿野 勇介	1,560,000
科学研究費助成事業 学術研究助成基金助成金 基盤研究(C)	(独) 日本学術振興会	酵母由来Gas1タンパク質を介した低pH・塩ストレス耐性の分子機構の解明	松鹿 昭則	910,000
科学研究費助成事業 学術研究助成基金助成金 基盤研究(C)	(独) 日本学術振興会	機械学習による構造物の動的・非線形挙動の予測モデルの構築と形態創生手法への適用	藤田 慎之輔	780,000
科学研究費助成事業 学術研究助成基金助成金 基盤研究(C)	(独) 日本学術振興会	二枚貝を用いた日本沿岸海域におけるマイクロプラスチック汚染状況の復元	荻部 甚一	780,000
科学研究費助成事業 学術研究助成基金助成金 基盤研究(C)	(独) 日本学術振興会	特別活動によるいじめ未然防止プログラムの開発研究ー学級活動で培う人間関係の構築ー	松岡 敬興	650,000
科学研究費助成事業 学術研究助成基金助成金 基盤研究(C)	(独) 日本学術振興会	フィラー充填による接着接合部材の剛性・減衰同時最適化	関口 泰久	390,000
科学研究費助成事業 学術研究助成基金助成金 基盤研究(C)	(独) 日本学術振興会	パイプラインのための革新的自動検査ロボットのプロトタイプ開発	廿日出 好	260,000
科学研究費助成事業 学術研究助成基金助成金 基盤研究(C)	(独) 日本学術振興会	体育LMSのための電子ルーブリックと画像認識に基づく実技動作の自動評価技術 延長課題	田中 一基	0
科学研究費助成事業 学術研究助成基金助成金 基盤研究(C)	(独) 日本学術振興会	人間とロボットの共創係数を含む機械学習機能付再編成可能型混成生産システム 延長課題	片岡 隆之	0
科学研究費助成事業 学術研究助成基金助成金 基盤研究(C)	(独) 日本学術振興会	ディケンズを中心とした近代英語の話法の発達を解明する研究へ向けたデータベース構築 延長課題	島 美由紀	0
科学研究費助成事業 学術研究助成基金助成金 挑戦的研究（萌芽）	(独) 日本学術振興会	超薄膜ウェアラブルガスセンサーの開発ー安心安全の見える化と夢の技術：分子の特定ー	井上 修平	1,950,000
科学研究費助成事業 学術研究助成基金助成金 挑戦的研究（萌芽）	(独) 日本学術振興会	がんゲノム医療のための革新的核酸抽出技術の開発 延長課題	石川 雅浩	0
科学研究費助成事業 学術研究助成基金助成金 若手研究	(独) 日本学術振興会	盛土自動施工のための計測制御理論の構築	筑紫 彰太	3,900,000

名称	補助・助成者（管理法人）	研究テーマ	研究代表者 (工学部・次世代基盤 技術研究所)	令和6年度 研究費（円）
科学研究費助成事業 学術研究助成基金助成金 若手研究	(独) 日本学術振興会	受動的力制御のための構造設計法の確立とその応用	松野 孝博	2,860,000
科学研究費助成事業 学術研究助成基金助成金 若手研究	(独) 日本学術振興会	空間構造と時間遅れを考慮した化学反応ネットワーク理論の拡張的研究とその応用	小松 弘和	1,690,000
科学研究費助成事業 学術研究助成基金助成金 研究活動スタート支援	(独) 日本学術振興会	試験体サイズの違いによる包括熱伝導率の汎用性の検討	吉谷 公江	1,430,000
科学研究費助成事業(科学研究費補助金) 研究成果公開促進費(研究成果公開発表表(B)(ひらめき☆ときめきサイエンス〜ようこそ大学の研究室へ〜KAKENHI))	(独) 日本学術振興会	深海生物のDNAを探れ！-高圧力に耐える微生物の不思議と役に立つ遺伝子を学ぶ-	仲宗根 薫	490,000
医療研究開発推進事業費補助金 橋渡し研究プログラム	(大) 岡山大学	KRAS遺伝子変異性癌腫瘍に対し抗腫瘍効果を示す核酸医薬の開発	櫻井 敏彦	1,650,000
戦略的創造研究推進事業さきがけ	(国研) 科学技術振興機構	逆問題の級数的手法による近赤外イメージング	町田 学	6,500,000
研究成果最適展開支援プログラム 産学共同 ステージⅠ (育成フェーズ)	(国研) 科学技術振興機構	ソフトロボットハンドの把持特性を判定可能なフレキシブルセンサおよびその制御モデルの開発	松野 孝博	1,859,000
成長型中小企業等研究開発支援事業	(公財) 名古屋産業振興公社	油中微粒子の組成をリアルタイムに計測する掌サイズのプロアクティブセンサの開発	廿日出 好	4,991,428
官民による若手研究者発掘支援事業マッチングサポートフェーズ	(国研) 新エネルギー・産業技術総合開発機構	培養細胞産業応用を目指したペプチドマテリアル創出DX研究	蟹江 慧	6,670,000
NEDO先導研究プログラム／エネルギー・環境分野における革新的技術の国際共同研究開発	(国研) 新エネルギー・産業技術総合開発機構	複雑地形上におけるドップラーライダーによる乱流計測の国際共同研究開発	Goit Jay Prakash	0
人と共に進化する次世代人工知能に関する技術開発事業／実世界に埋め込まれる人間中心の人工知能技術の研究開発	(国研) 産業技術総合研究所	医用画像向け準汎用学習済みモデルの構築	古川 亮	3,392,000
令和6年度近畿大学Town&Gown COMMON プロジェクト	東広島市	ICT・RTの農林水産業への活用～水利施設の点検・管理へのドローンの応用～（令和6年度近畿大学Town&Gown COMMONプロジェクト）	筑紫 彰太	3,000,000
令和6年度近畿大学Town&Gown COMMON プロジェクト	東広島市	安芸津沿岸地域の魅力向上と持続可能な管理（令和6年度近畿大学Town&Gown COMMON プロジェクト）	樋渡 彩 吉谷 公江	2,247,000
令和6年度近畿大学Town&Gown COMMON プロジェクト	東広島市	地域資源としての茅葺き古民家の保存再生活動（茅を活用した地域循環共生圏づくり）（令和6年度近畿大学Town&Gown COMMON プロジェクト）	市川 尚紀	500,000
令和6年度近畿大学Town&Gown COMMON プロジェクト	東広島市	学校と地域がつながるJR西高屋駅周辺のまちづくり（令和6年度近畿大学Town&Gown COMMONプロジェクト）	市川 尚紀	3,000,000
令和6年度「地域活性化研究」助成事業	呉地域オープンカレッジネットワーク会議	海の環境問題を考えさせる教育教材開発と呉地域の子供達への啓蒙活動に関する研究	仲宗根 薫	216,960
令和6年度研究助成事業	(公財) 天野工業技術研究所	ラージエディンミュレーションを用いたスキャニングドップラーライダーによる風況計測技術の高精度化	Goit Jay Prakash	1,500,000
2022年度研究助成	(公財) ENEOS東燃ゼネラル研究奨励・奨学会	ルイス塩基触媒を用いた炭化水素誘導体のレアメタルフリー変換法の開発	阿野 勇介	949,741
2024年度大学研究助成	(公財) サタケ技術振興財団	コメツキムシの胸部関節を模倣した不整地走破機構の開発	松野 孝博	500,000
2024年度大学研究助成	(公財) サタケ技術振興財団	東広島市における地場産農産物の地産地消促進のための取り組み	加島 智子	500,000
2024年度大学研究助成	(公財) サタケ技術振興財団	廃家となっている尾道・志賀直哉旧居の文化財登録及びオープン・エンドレス・リノベーションによる保存・再生・活用に関する研究	谷川 大輔	500,000
2024年度機械振興補助事業／研究補助	(公財) JKA	合律発動型電気化学スマート触媒マシンスステムの開発	小森 喜久夫	5,000,000
2024年度研究者海外研修助成	(公財) スズキ財団	自動車の平面運動のヨー共振を振子の振動と対比した考察についての国際発表	酒井 英樹	300,000
令和6年度研究助成金	(公財) 高橋産業経済研究財団	洋上風力発電用超大型ダウンウィンド風車の空力最適化に関する研究	Goit Jay Prakash	1,200,000

名称	補助・助成者（管理法人）	研究テーマ	研究代表者 (工学部・次世代基盤 技術研究所)	令和6年度 研究費（円）
日本鉄鋼協会研究会 I	(一社) 日本鉄鋼協会	炭素鋼における切削現象の系統的再解明	生田 明彦	550,000
2024年度鋼構造研究・教育助成事業	(一社) 日本鉄鋼連盟	マイクロチップレーザを用いたレーザーピーニングによる HT780 鋼溶接部の疲労強度向上手法の開発	崎野 良比呂	1,600,000
令和6年度研究助成	(公財) 古川技術振興財団	農業廃棄物を原料とする食品用新素材の開発とその応用	松鹿 昭則	1,000,000

受託研究	民間企業等	27件	—	22,006,337
共同研究	民間企業等	37件	—	20,396,629
寄附研究	民間企業等	25件	—	6,436,755

2-2 特許等

(1) 出願（1件）

特許 国内 1 件(共同出願)

(2) 登録（1 件）

登録番号	登録日	発 明 の 名 称	特許権者	発明者
特許第7610805号	2024.12.25	画像分析方法および画像分析装置	学校法人近畿大学	古川 亮 ほか3名