

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7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7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 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	1,300,000
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	高感度磁気センサを用いた液中の金属粒子の検出・同定 技術の基礎検討	廿日出 好	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	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	1,300,000
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	主竜類の筋骨格系が持つ滑らかなロコモーションを生み 出す受動メカニズムに関する研究	衣笠 哲也	1,170,000
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	1,040,000
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	1,040,000
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	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	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	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	ダブルスボ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	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	機械学習による建造物の動的・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	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	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	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	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	天然深共晶溶媒を駆使したボルフィリン合成研究のグ リーンイノベーション	北岡 賢	520,000
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【延長課題】	関口 泰久	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	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【延長課題】	荻部 甚一	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	910,000
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	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	780,000
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	低GWP冷媒の熱拡散率の高精度測定のための光熱効果基 盤の安全測定技術開発	金 武重	780,000
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	520,000
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	ラグーナ・ヴェネタおよびその周辺における地域構造に 関する研究	樋渡 彩	1,300,000
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(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	PCRで深海微生物を探れ！ -高圧力に耐える微生物と役 に立つ遺伝子を学ぶ-	仲宗根 薫	500,000
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((国研) 日本医 療研究開発機構)	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	3,080,000
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	4,797,000
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(経 済産業省)	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	3,718,000

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7年度 研究費（円）
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	0
官民による若手研究者発掘支援事業共同研究フェーズ	(国研)新エネルギー・産業技術総合開発機構	細胞培養トータルDX化に向けた操作手技と品質評価技術の開発	蟹江 慧	650,000
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	19,921,000
令和7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7年度近畿大学Town&Gown COMMON プロジェクト）	樋渡 彩	2,359,000
令和7年度近畿大学Town&Gown COMMON プロジェクト	東広島市	不登校児童生徒を対象とした支援プログラムの構築（令和7年度近畿大学 Town&Gown COMMONプロジェクト）	松岡 敬興	500,000
令和7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7年度近畿大学Town&Gown COMMONプロジェクト）	筑紫 彰太	3,000,000
令和7年度研究助成	(公財)天田財団	塑性流動状態の定量化による摩擦攪拌接合ツール形状の最適化	生田 明彦	2,907,000
2025年度大学研究助成	(公財)サタケ技術振興財団	果物における光伝播の数値計算とその検証	町田 学	500,000
2025年度大学研究助成	(公財)サタケ技術振興財団	切り替え可能な内視鏡術用鉗子の開発	黄 健	500,000
2025年度大学研究助成	(公財)サタケ技術振興財団	竹骨材コンクリートの基礎物性および製造方法に関する研究	寺井 雅和	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
令和7年度研究助成	(公財)中国電力技術研究財団	生物的概念を取り入れたエネルギー変換電極界面の開発	小森 喜久夫	1,400,000
令和7年度研究助成	(公財)発酵研究所	環境適応化機構の解明に向けたNon-conventional yeasts由来の遺伝子資源探索	松鹿 昭則	3,000,000
令和7年度研究助成	(公財)前田記念工学振興財団	食のテリトリーオの枠組みに関する考察——ポー川流域を事例として	樋渡 彩	1,000,000
日本鉄鋼協会研究会 I	(一社)日本鉄鋼協会	材料特性に基づく切削手法の指針策定	生田 明彦	400,000

受託研究	民間企業等	26件	—	23,554,146
共同研究	民間企業等	25件	—	17,805,000
寄附研究	民間企業等	10件	—	5,250,000

2-2 特許等

(1) 出願（2件）

特許 国内 2件(共同出願)

(2) 登録（2件）

登録番号	登録日	発 明 の 名 称	特許権者	発明者
特許第7659888号	2025.4.2	切替式腹腔鏡手術用鉗子	学校法人近畿大学	黄 健
特許第7766291号	2025.10.30	画像分析方法および画像分析装置	学校法人近畿大学ほか3者	古川 亮ほか5名