

2. 外部研究資金・特許（工学部・次世代基盤技術研究所）

2-1 令和元年度 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)	令和元年度研究費 (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	パルス幅がレーザピーニングにおける残留応力生成と疲労強度に及ぼす影響の解明	崎野 良比呂	7,540,000
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	摩擦攪拌プロセスによる改質部の切削性および難削性発現機構	生田 明彦	2,860,000
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	タブレット端末ベースの簡単便利なモーションキャプチャによる体育の協働学習支援	田中 一基	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	人間とロボットの共創作業を考慮したベイズ学習機能付動的ラインセル混成生産システム	片岡 隆之	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	高齢者の歩行能力低下を見える化するアンビエントな非接触センシングシステムの開発	栗田 耕一	1,430,000
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	近赤外線による深度画像を用いた害獣捕獲用インテリジェント起動信号生成手法	竹田 史章	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	歩行意欲を促進できる駆動型胸部支持パッドを有する歩行車の開発と補助効果の評価	黄 健	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	パルス幅高速切換え方式による超音波モータの精密位置決め制御回路の開発	岡 正人	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	血管内皮の表面幾何形状が好中球のローリング挙動に与える影響に関する実験的研究	白井 敦	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	ダイナミック細胞応答を観測可能な統合化インビトロシステム構築	小森 喜久夫	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	粘度測定によるガラスの熱粘弾性特性評価技術の確立	伊藤 寛明	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	薄型柔軟素材で被覆された多関節ロボットの力学特性の解明	柴田 瑞穂	2,340,000
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	ディクエズを中心とした近代英語の語法の発達を解明する研究へ向けたデータベース構築	島 美由紀	257,155
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	金属3D積層造形による低熱膨張多孔質体を応力緩和層とした高品位異材接合	池庄司 敏孝	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	生体物質が切り拓くイオン液体研究のパラダイムシフト-高機能性食品へ-	北岡 賢	1,300,000
科学研究費助成事業 学術研究助成基金助成金 若手研究(B)	(独) 日本学術振興会	ヴェネツィアの周辺水域ラグーナと後背地テッラフェルマの地域形成史に関する研究	樋渡 彩	1,300,000
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	使いやすさを考慮した高齢生産者と消費者を繋ぐ双方向システムに関する研究	加島 智子	1,430,000
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	VR鉛筆画作成を目的としたレンダリング手法の開発	吉田 大海	260,000
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	筋骨格構造の運動メカニズムに基づいた筋骨格型ロボットの開発	松谷 祐希	2,860,000
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	複層壁体における包括熱伝導率を用いた裏面温度予測とその実測	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(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	微生物が創り出す芳香の不思議 ~ミクロの世界のアロマを体感しよう!~	仲宗根 薫	420,000
令和元年度中小企業経営支援等対策費補助金(戦略的基盤技術高度化支援事業)	経済産業省 ((公財)中国地域創造研究センター)	マイルドプラズマ処理と精密ラミネートによるフッ素樹脂と銅箔を直接接合する低損失基板製造技術の開発	白石 浩平	9,548,463

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)	令和元年度研究費 (円)
令和元年度中小企業経営支援等対策費補助金（戦略的基盤技術高度化支援事業）	経済産業省	航空・宇宙向けチタン合金積層造形部品の試作レス化技術の開発	京極 秀樹	10,883,964
平成26年度革新的新構造材料等研究開発	(国研)新エネルギー・産業技術総合開発機構 (新構造材料技術研究組合)	ツール設計によるFSW特性向上技術の基礎検討	生田 明彦	1,332,000
平成30年度ロボット・ドローンが活躍する省エネルギー社会の実現プロジェクト	(国研)新エネルギー・産業技術総合開発機構 (国立大学法人神戸大学)	ものづくり競技手法の研究開発	柴田 瑞穂	1,400,000
平成31年度大学連携政策課題共同研究事業（大学提案型共同研究（シーズ型））	東広島市	金属3Dプリンタを活用したハイエントロピー合金による高性能水力発電部品の開発	京極 秀樹	3,000,000
平成31年度大学連携政策課題共同研究事業（大学提案型共同研究（シーズ型））	東広島市	中山間地域農業で活躍するGPSレス農作業用ロボットの開発	樹野 淳也	2,640,000
平成31年度循環型社会形成推進技術研究開発事業	特定非営利活動法人 広島循環型社会推進機構	一般5 廃棄物の3Rとしてのバイオコークスの製造実験	白石 浩平	334,400
平成31年度大学研究助成	(公財)サタケ技術振興財団	記憶・運動機能におけるアロマテラピー効果の検証	中村 一美	500,000
平成31年度大学研究助成	(公財)サタケ技術振興財団	中山間地域の再生古民家での農泊によるまちづくりの可能性	谷川 大輔	500,000
平成31年度研究補助事業	(公財)JKA	極薄板突き合わせ摩擦攪拌接合法の開発補助事業	生田 明彦	5,000,000
平成31年度研究補助事業	(公財)JKA	歩行機能回復を目指す肘関節リハビリテーション機器の研究開発補助事業	田上 将治	4,500,000
研究助成2018 (2019年度受入れ)	(公財)永守財団	人体の構造と運動規範に基づいた腱駆動ロボットの運動生成	松谷 祐希	838,000
2018年度（第50回）倉田奨励金 (2019年度受入れ)	(公財)日立財団	高精度数値流体シミュレーションと最適化手法によるウィンドファームの風車配置の最適化	Goit Jay Prakash	900,000
第5回／平成30年度（2018年度）研究助成 (2019年度受入れ)	(公財)ヒロセ国際奨学財団	数値流体シミュレーションツールと実験によるアップウィンドとダウンウィンド型風車の性能比較に関する研究	Goit Jay Prakash	3,000,000
平成31年度研究助成	(公財)古川技術振興財団	フレキシブルエレクトロ材料を志向した イオン液体を鍵とする次世代液体蛍光材料の創生	北岡 賢	1,000,000
2019年度研究助成	(公財)前田記念工学振興財団	ヴェネツィア・ラグーナの空間構成に関する歴史的研究	樋渡 彩	1,000,000
平成31年度青少年健全育成市民	(公財)マツダ財団	小学生対象の感動を与えるプログラミング教室	加島 智子	450,000
受託研究	民間企業等	24件	—	46,428,061
寄附研究	民間企業等	8件	—	3,078,000

2-2 特許等

(1) 出願

特許 国内 3件(大学単独出願 1件, 共同出願 2件) 海外 1件(共同出願)

(2) 登録

特許

登録番号	登録日	発 明 の 名 称	特許権者	発明者
特許第6646564号	2020. 1. 15	プレカットラインの制御データ生成装置とプレカットシステム	学校法人近畿大学 (株)トーアエンジニアリング	谷崎 隆士 他1名
ZL201680037912. 3	2019. 12. 10	樹脂被膜金属板、樹脂組成物、熱交換器用フィン材及び空調機	学校法人近畿大学 (株)神戸製鋼所	白石 浩平 他4名

商標

商標第6236829号	2020. 3. 17	Vegescan ベジスキャン	学校法人近畿大学	加島 智子
-------------	-------------	--------------------	----------	-------