

2. 外部研究資金・特許（工学部・次世代基盤技術研究所）

2-1 平成28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)	28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	未来予測情報を起点とするサービスシステムの設計・運用手法に関する研究	谷崎 隆士	3,350,000
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	食品としての脂質の高度利用とその品質劣化機構の解明	渡邊 義之	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	ディフューザ型流路を用いた高濃度パルプ繊維の分散促進と最適化	角田 勝	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	高齢者の歩行能力の質を定量評価する簡便な計測システムの開発	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	3D点群処理に基づく対人競技の振り返り学習支援システムの開発	田中 一基	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	多層型音楽電子透かしにおける階層数による音質制御法	荻原 昭夫	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	直噴式ディーゼル機関のエンジン性能、排出ガス特性の改善が可能な噴射ノズルの開発	玉木 伸茂	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	速度勾配テンソル第2不変量に基づく壁面せん断乱流の圧力抵抗発生機構の探究	亀田 孝嗣	4,030,000
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	デューティ比デジタル制御法によるリチウムイオンキャパシタ蓄電技術	中田 俊司	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	電磁・超音波混合方式のリモート式非接触非破壊検査による早期欠陥検出技術	廿日出 好	1,950,000
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	ベイジアンネットを応用した作業者スキル適応型動的ロボスト混成生産システムの開発	片岡 隆之	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	既製ドラム缶を活用した太陽熱・雨水・地中熱による自然冷暖房システムの開発	市川 尚紀	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	軽量角形鋼管による耐震天井構造の開発	松本 慎也	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	携帯型レーザーピーニング装置開発のための疲労強度向上効果確認実験	崎野 良比呂	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	イオン液体が切り開くポルフィリン反応場のフロンティア	北岡 賢	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	温冷感/快適感および乗員属性を考慮した自動車空調システムに関する研究	中村 一美	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	ISO規格に基づく3D表面性状パラメータを物理指標とした粗さ感の評価	米原 牧子	130,000

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)	28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 挑戦的萌芽研究	(独) 日本学術振興会	黒麹菌フェノール酸脱炭酸酵素(PAD)の特性解析と古酒熟成を目指した育種研究	仲宗根 薫	1,040,000
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	高温環境下におけるガラス成形用金型離型膜の密着力および耐久性評価技術の確立	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 若手研究(B)	(独) 日本学術振興会	高圧環境下での駆動を可能とする柔軟外殻水中ロボットの力学	柴田 瑞穂	1,170,000
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	使いやすいデザインと情報推奨を考慮した高齢農家のための情報共有システムの研究	加島 智子	650,000
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	特別支援学級を対象とした作問学習の支援に関する研究	山元 翔	1,560,000
平成28年度科学研究費助成事業 研究成果の社会還元・普及事業 「ひらめき☆ときめきサイエンス」	(独) 日本学術振興会	おもしろ化学実験マジック～不思議な化学の世界で遊ぼう～熱、光、色	岡田 芳治	335,000
平成28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)ひろしま産業振興機構)	超微粉化及び糖化発酵による木質系高機能バイオマスファイバーの創製	野村 正人	1,790,825
平成28年度研究成果展開事業 マッチングプランナープログラム ・探索タイプ	(国研) 科学技術振興機構	歩行促進機能を有するリフト型歩行アシストの開発支援	黄 健	660,400
平成28年度研究成果展開事業 マッチングプランナープログラム ・企業ニーズ解決試験	(国研) 科学技術振興機構	ピロロキノリンキノンとその誘導体の生理作用の検討とその実用化	山田 康枝	1,700,000
平成28年度研究成果展開事業 マッチングプランナープログラム ・企業ニーズ解決試験	(国研) 科学技術振興機構	構造性能に優れた大断面木質部材接合工法の開発	松本 慎也	1,700,000
平成26年度革新的新構造物材料等 研究開発	新構造物材料技術研究組合	ツール設計によるFSW特性向上技術の基礎検討	生田 明彦	4,150,000
平成28年度研究助成	(公財) サタケ技術振興財団	穀類由来の触媒を添加したアルカリ系の水素吸蔵合金の開発	信木 関	500,000
平成28年度研究助成	(公財) サタケ技術振興財団	GABAのイオン液体化による体内吸収の促進と機能性食品への応用	北岡 賢	500,000
平成28年度研究助成	(公財) 中国電力技術研究財団	超高感度磁気センサを用いたリモート非接触式配管非破壊検査技術の開発	廿日出 好	1,110,000
平成28年度研究助成	(公財) 古川技術振興財団	海中における磁気情報収集センター実現のための基礎的検討	廿日出 好	1,000,000
平成28年度研究助成	(公財) 古川技術振興財団	金属3D積層造形による高精度造形のためのシミュレーション技術に関する研究	池庄司 敏孝	1,000,000
平成28年度研究補助事業	(公財) JKA	多層摩擦攪拌接合法の開発補助事業	生田 明彦	3,000,000
受託研究	民間企業等	24件	—	27,439,653
寄附研究	民間企業等	12件	—	8,550,000

2-2 特許等

(1) 出願（平成28年度）

特許 国内 8件(大学単独出願 2件, 共同出願 6件) 海外 1件(共同出願)

商標 2件(共同出願)

(2) 登録（平成28年度）

特許

登録番号	登録日	発 明 の 名 称	特許権者	発明者
特許第6118601号	H29. 3. 31	細胞処理用基板	学校法人近畿大学 エステック(株)	白石 浩平 山田 康枝 河済 博文 他4名

商標

登録番号	登録日	登 録 商 標	商標権者	研究者
商標登録 第5897701号	H28. 11. 8		学校法人近畿大学 三幸食品工業(株)	野村 正人 他1名
商標登録 第5897702号	H28. 11. 8		学校法人近畿大学 三幸食品工業(株)	野村 正人 他1名