

## 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29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)	29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	6,760,000
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化け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	1,820,000
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	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	3,250,000
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	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	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	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	デュ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	1,690,000
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	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	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	軽量角形鋼管による耐震天井構造の開発	松本 慎也	130,000
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	130,000
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	88,097
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	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	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	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	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 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	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	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	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	特別支援学級を対象とした算数文章題の構造組み立て型学習の支援に関する研究	山元 翔	2,600,000
平成29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	真空包装機で作る？水中ロボットを泳がせてみよう	柴田 瑞穂	323,293
平成26年度革新的新構造材料等 研究開発	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	4,303,000
平成29年度研究助成	(公財)サタケ技術振興財団	コーティングレス調理器具の開発に向けた金属材料の熱インプリント成形	伊藤 寛明	500,000

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)	29年度研究費 (円)
平成29年度研究助成	(公財) サタケ技術振興財団	制御による任意粘弾性・摩擦負荷の実現と膝関節リハビリ機器への応用	田上 将治	500,000
平成29年度研究助成	(公財) 高橋産業経済研究財団	変形することで移動効率を高める水中ロボットの実現	柴田 瑞穂	1,000,000
平成29年度研究助成	(公財) 高橋産業経済研究財団	海中での高感度磁気情報収集システムの初期検討	廿日出 好	1,900,000
平成29年度研究助成	(公財) 高橋産業経済研究財団	人とロボットの協調係数を含む再構成可能なスマート生産システムの開発	片岡 隆之	1,000,000
平成29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	590,000
平成29年度研究助成	(公財) 古川技術振興財団	ヒノキ間伐材と瀬戸漆喰を用いた空き家古民家の蔵の再生～中山間地域における空き家古民家活用による移住定住に関する研究～	谷川 大輔	1,000,000
平成29年度事業助成	(公財) マツダ財団	体験，制御工学！ ～自動運転車を作ってみよう～	田上 将治	160,000
平成29年度研究助成	(公財) LIXIL住生活財団	超高感度静電誘導電流検出技術を用いたアンビエントな防犯住宅に関する研究	栗田 耕一	1,200,000
平成29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29年度広島県循環型社会形成推進機能強化事業補助金	特定非営利活動法人 広島循環型社会推進機構	醤油製造過程の残渣を主体とした機能性「鶏餌」の開発	野村 正人	2,098,800
受託研究	民間企業等	24件	—	34,441,762
寄附研究	民間企業等	12件	—	7,000,000

## 2-2 特許等

### (1) 出願（平成29年度）

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

### (2) 登録（平成29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6190132号	H29. 8. 10	遺伝子試料導入用基板及び遺伝子試料導入方法	学校法人近畿大学 国立大学法人鳥取大学 トーヨーエイテック(株) エステック(株)	白石 浩平 杉山 一男 山田 康枝 河津 博文 他8名
特許第6216130号	H29. 9. 29	標的物質導入方法及び標的物質導入装置	学校法人近畿大学 エステック(株)	白石 浩平 山田 康枝 河津 博文 他4名
特許第6213910号	H29. 9. 29	高Ca高分子溶液、高Ca高分子溶液の製造方法及び高Ca高分子溶液を使用した漆喰材料、漆喰の製造方法	学校法人近畿大学 (株)瀬戸漆喰本舗	森村 毅