

## 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27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)	27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(A)	(独)日本学術振興会	多面体幾何学にもとづく球面駆動システムの研究	矢野 智昭	7,410,000
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	1,430,000
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	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	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	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	居住者の温冷感を考慮した空調負荷計算法の実験検証	崔 軍	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	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	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	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	脚式ロボットによる環境保全型農業の実践	樹野 淳也	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	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	超低磁場を用いた機能的MRIマイクロコピー	廿日出 好	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	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	4,160,000
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	1,690,000
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	炭素繊維強化複合材料と耐熱超合金の金属中間層を用いた高品位異材接合	池庄司 敏孝	854,815
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	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	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
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	イオン液体電極を用いた電気化学反応による放射性セシウム汚染土壌再生技術	井原 辰彦	1,170,000
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	2,080,000

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)	27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(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 瑞徳	2,990,000
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	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(B)	(独)日本学術振興会	肝線維化部位に集積する筋線維芽細胞による線維形成の分子機構に関する基礎的研究	小川 智弘	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	強酸イオン液体ハイブリッドによる次世代エネルギーのブレイクスルー	北岡 賢	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(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	2,470,000
平成27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 フィラーの創製	野村 正人	2,489,600
平成26年度第2回研究成果展開 事業 研究成果最適展開支援プ ログラム（A-STEP）FSステー ジ・探索タイプ	(国研)科学技術振興機構	コンピュータによるエネルギーロスの無いスーパーキャ パシタ制御技術	中田 俊司	1,039,600
平成26年度第2回研究成果展開 事業 研究成果最適展開支援プ ログラム（A-STEP）FSステー ジ・探索タイプ	(国研)科学技術振興機構	ロボットパッキング法による自律水中ロボットの開発	柴田 瑞徳	1,700,000
平成27年度第1回研究成果展開 事業 マッチングプランナーブ ログラム「探索試験」	(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	1,039,600
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	ツール設計によるFSW特性向上技術	生田 明彦	4,536,000
平成27年度 研究助成	(公財)天田財団	せん断加工における焼付き発生機構の解明	山田 智裕	850,000
平成27年度 研究助成	(公財)飯島藤十郎記念食品科学 振興財団	微粉末化海苔の色調安定化のための色素タンパク質の特 性解析	渡邊 義之	1,700,000
平成27年度 研究助成	(公財)科学技術融合振興財団	チョイスゲームによる学生と社会人との社会人基礎力向 上プロセス差異分析とベイジアンネットワークに基づく 診断支援ソフトの開発	片岡 隆之	200,000
平成27年度 研究助成	(公財)サタケ技術振興財団	レモン果皮由来不溶性成分の水熱処理とその生成物の 食品利用	渡邊 義之	500,000
平成27年度 研究助成	(公財)サタケ技術振興財団	ロボット技術による傾斜地カンキツ園の生長モニタ リング	樹野 淳也	500,000
平成27年度 研究助成	(公財)スズキ財団	電磁波を応用した非接触リモート非破壊検査技術の研究	廿日出 好	1,500,000
平成27年度 研究助成	(公財)ソルト・サイエンス研究 財団	塩が和風出汁の旨味および香氣成分に及ぼす影響	渡邊 義之	950,000
平成27年度 研究助成	(公財)中国電力技術研究財団	段階的デューティ比制御法を用いたスーパーキャパシタ 蓄電技術	中田 俊司	400,000
平成27年度 研究助成	(公財)日本食品化学研究振興 財団	水系食品中のアスコルビン酸とそのアシル誘導体の酸化 促進および抑制作用機序の解明	渡邊 義之	800,000
平成27年度 研究助成	(公財)吉川技術振興財団	非アルコール性脂肪性肝炎(NASH)の簡易的な診断法の開 発とその治療を目的とした細胞キットの開発	小川 智弘	1,000,000
平成27年度 事業助成	(公財)マツダ財団	LEDのイルミネーションの動きをプログラムで作って みよう	岡 正人	120,000
平成27年度 研究補助事業	(公財)JKA	摩擦攪拌点接合ツール寿命判定法の確立補助事業	生田 明彦	3,000,000
平成27年度 研究助成	(一財)国土技術研究センター	CDスタッド溶接による疲労き裂の簡易補修法に関する 研究	崎野 良比呂	1,350,000
平成27年度 研究助成	(一財)人工知能研究振興財団	農産物の付加価値創造を支援するCGMシステムの開発	加島 智子	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 基礎技術研究所)	27年度研究費 (円)
平成27年度研究助成	(一社)日本鉄鋼連盟	レーザー及びレーザー/アークハイブリッド溶接のH-SA700への適用に関する基礎的検討	崎野 良比呂	1,220,000
平成27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	果汁残渣中の機能性成分を活用した加工食品への実用化	野村 正人	2,363,900
受託研究	民間企業等	26件	—	32,322,851
寄附研究	民間企業等	13件	—	6,620,000

## 2-2 特許等

### (1) 出願（平成27年度）

特許 国内 2件(共同出願) 海外 1件(共同出願)

商標 2件(共同出願)

### (2) 登録（平成27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5747397号	H27. 5. 22	医薬組成物	学校法人近畿大学	山田 康枝
特許第5765763号	H27. 6. 26	細胞自動分取装置及び細胞自動分取方法	学校法人近畿大学 トーヨーエイテック㈱ エステック㈱	白石 浩平 杉山 一男 山田 康枝 河津 博文 松尾 理 他5名
特許第5780511号	H27. 7. 24	セルアレイソータ、その製造方法及び細胞ソート方法	学校法人近畿大学 トーヨーエイテック㈱	白石 浩平 杉山 一男 山田 康枝 河津 博文 他3名
特許第5858382号	H27. 12. 25	鋳造および鋳鋼の製造方法	広島県 コトブキ技研工業㈱ 学校法人近畿大学 日本銀砂㈱	旗手 稔 他4名
特許第5880932号	H28. 2. 12	タッチ式入力装置	学校法人近畿大学	米原 牧子 樹野 淳也 中村 一美 竹原 伸

#### 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5821303号	H28. 1. 22		学校法人近畿大学 (有)峰和	野村 正人 他1名
商標登録 第5821304号	H28. 1. 22		学校法人近畿大学 (有)峰和	野村 正人 他1名