

## 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30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）	30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	5,720,000
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	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	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	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	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	2,210,000
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	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	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バ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	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	1,300,000
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	ディケン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	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	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	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	イオン液体が切り開くボルフィリン反応場のフロンティア	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 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	1,690,000
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	福島県浪江町を流れる請戸川における放射性ストロンチウム汚染実態の解明	荻部 甚一	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	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	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(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	1,560,000
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
平成30年度「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（研究成果の社会還元・普及事業）	(独)日本学術振興会	環境に優しいイオン液体を使った有機合成を体験しよう！	北岡 賢	343,514

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）	30年度研究費 （円）
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	4,303,000
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	1,278,000
平成30年度新産業創出研究会	(公財)中国地域創造研究センター	ナノ・マイクロ微粒子配合による耐油性ニトリルゴムの滑り特性の改善	白石 浩平	1,000,000
平成30年度研究助成	(公財)サタケ技術振興財団	高齢生産者と消費者を繋ぐ食の安全情報発信システムに関する研究	加島 智子	500,000
平成30年度研究助成	(公財)サタケ技術振興財団	X線残留応力測定によるショットピーニング部の板厚方向残留応力分布の把握	崎野 良比呂	500,000
平成30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30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30年度研究助成	(一社)日本非破壊検査協会	超高感度SQUID磁気センサを用いた超音波ガイド波検査のCFRPへの適用	廿日出 好	1,000,000
平成30年度研究助成	(公財)古川技術振興財団	ウエルドナットによる疲労き裂の簡易補修法に関する検討	崎野 良比呂	1,000,000
平成29年度研究補助事業	(公財)JKA	極薄板突き合わせ摩擦撹拌接合法の開発補助事業	生田 明彦	5,000,000
平成30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	1,990,000
受託研究	民間企業等	29件	—	46,946,857
寄附研究	民間企業等	10件	—	6,800,000