

## 2018年度 研究助成 受領者及び課題一覧(研究期間 2018年4月～)

## 【研究助成(S)】 最大3,000万円(間接経費を含む)/3年間の助成

	代表者氏名	所属・職名	研究課題
1	小池 康晴	東京工業大学 教授	使い心地を認識し人と一体化するロボット制御技術の開発
2	小林 博樹	東京大学 空間情報科学研究センター 准教授	野生動物装着センサを利用したIoT情報機構

申請件数:14件, 採択件数:2件 助成金額59,588千円

## 【研究助成(A)】 最大250万円(直接経費)の助成

No	氏名	所属・職名	研究課題
1	安孫子 聡子	芝浦工業大学 工学部電気工学科 准教授	生体軟組織の2方向切断力を計測可能なスマート術具の開発
2	伊藤 伸一	徳島大学大学院 社会産業理工学研究部 助教	深層学習と集約画像生成法を用いた手指動作手話認識のための基礎研究
3	井上 恒	香川大学 創造工学部創造工学科 講師	動作予測に基づく大腿義足膝継手制御手法の開発
4	岩村 雅一	大阪府立大学大学院 工学研究科知能情報工学分野 准教授	視覚障害者支援のための可視情報伝達技術の構築
5	太田 禎生	東京大学 先端科学技術研究センター 准教授	シークエンシングと機械学習が駆動する細胞フェノタイピング技術
6	大谷 拓也	早稲田大学 創造理工学部 助教	人の角運動量補償動作を元とした人型ロボットの安定走行手法の開発
7	大寺 康夫	富山県立大学 工学部電子・情報工学科 教授	ヒトの視覚を拡張するリアルタイム・マルチスペクトルイメージング技術の研究
8	大西 克彦	大阪電気通信大学 総合情報学部情報学科 准教授	医師の認識能力の促進を目指したAR内視鏡下手術支援ナビゲーションシステムの開発
9	小名木 明宏	北海道大学大学院 法学研究科 教授	人体と機械の融合に伴う法律問題についての研究
10	梶本 裕之	電気通信大学大学院 情報理工学研究科 准教授	偏加速度振動を用いた疑似力覚提示の機序解明および最適化
11	菊池 武士	大分大学 理工学部 准教授	身体負担の少ないパワーアシストスーツのためのバイオメタリック膝関節
12	衣川 昌宏	仙台高等専門学校 総合工学科 助教	安全なAI/IoT基盤実現を目指したハードウェアセキュリティ技術の開拓
13	倉科 佑太	慶應義塾大学 理工学部 助教	超音波振動を用いたマイクロ流路デバイスにおける細胞接着力の非接触測定
14	國領 大介	神戸大学大学院 システム情報学研究科 助教	圧縮センシングを用いた呼吸性移動のある臓器位置・形状高速推定法の開発
15	塩見 昌裕	国際電気通信基礎技術研究所 知能ロボティクス研究所 室長	子どもたちの興味を引き付けて読み聞かせを行う保育支援ロボット
16	田辺 弘子	青山学院大学 理工学部 助教	人間の心を動かすバイオリジカルモーション生成モデルの構築
17	陳 曉帥	弘前大学大学院 理工学研究科 助教	脳神経外科手術シミュレータにおける脳血管の損傷・破壊モデルの提案
18	角井 泰之	防衛医科大学校 研究センター生体情報・治療システム研究部門 助教	光学的相互作用を活用した悪性腫瘍の診断・治療法に関する研究

No	氏名	所属・職名	研究課題
19	中林 正隆	宇都宮大学大学院 工学研究科 助教	関節の安全性及び指尖部感覚器を考慮した良好な指運動支援システム
20	南部 功夫	長岡技術科学大学 技学研究院 准教授	ブレイン・ボディ・マシン・インターフェースによる身体拡張に向けた運動意図の抽出
21	土方 亘	東京工業大学 工学院機械系 准教授	筋収縮を介して体内グルコースを電気エネルギーへ変換する体内発電システム
22	平野 雅人	上智大学 理工学部 客員研究員	新規脳機能計測システムに基づく感覚運動情報統合の脳内機構解明
23	平松 光太郎	東京大学大学院 理学系研究科スペクトル化学研究センター 助教	2光子コヒーレンストモグラフィ法の開発
24	廣谷 潤	名古屋大学 工学研究科電子工学専攻 助教	透明で伸縮可能なウェアラブル熱測定デバイスの創製
25	藤木 聡一朗	東京大学大学院 総合文化研究科 助教	脳梗塞後の筋張力制御に対する効果的なリハビリテーション支援システムの開発
26	榎田 諭	佐世保工業高等専門学校 電子制御工学科 講師	手指のしなりを活用する球技に適合したスポーツ用装具・補助具の基本設計
27	松村 礼央	株式会社 karakuri products 代表取締役	異なるメディアで動作するエージェントにおける個の保持に関する基本条件の同定
28	三浦 智	早稲田大学 創造理工学部総合機械工学科 助教	脳活動の試行差と個人差に対応した手術支援ロボットの最適化設計
29	水野・松本 由子	兵庫県立大学大学院 応用情報科学研究科 教授	脳波と自律神経機能の4次元的作用解析によるストレスの定量的診断システムの開発
30	向 直人	椙山女学園大学 文化情報学部 准教授	視線と脳波を利用した身体障がい者のコミュニケーション支援システムの開発
31	門内 靖明	慶應義塾大学 理工学部物理情報工学科 専任講師	導波型テラヘルツ移相器の実現と2自由度ビーム走査への応用
32	谷川原 綾子	北海道科学大学 保健医療学部診療放射線学科 講師	モーションキャプチャーとタスクオントロジーを融合した医療身体動作モデルの構築
33	安田 和弘	早稲田大学 理工学術院総合研究所 講師	没入型VRによる半側空間無視に対するリハビリテーション支援機器の開発
34	谷田部 緑	東京女子医科大学 高血圧・内分泌内科 講師	自動血圧測定ブース(ABP@every)の開発と市中設置による社会実験
35	山田 泰之	中央大学 理工学部精密機械工学科 助教	日常生活でのパワーアシストのための皮革を利用した空気圧人工皮膚筋肉の開発

申請件数:163件,採択件数:35件 助成金額 91,142千円

## 【研究助成(B)】 最大500万円(直接経費)の助成

No	氏名	所属・職名	研究課題
1	陰山 聡	神戸大学大学院 システム情報学研究科 教授	視点移動可能な全方位動画手法の開発
2	田畑 仁	東京大学大学院 工学系研究科 教授	ヘルスコンディション常時計測用ウェアラブル超高感度皮膚ガスセンサ開発
3	前田 祐佳	筑波大学 システム情報系知能機能工学域 助教	非装着生体計測による睡眠時血圧変動モニタリングシステムの開発
4	山家 智之	東北大学 加齢医学研究所心臓病電子医学分野 教授	エレクトロニクスが人間の顔色を読んで自律神経を読み心を読んで機械と調和させる

申請件数:15件,採択件数:4件 助成金額22,814千円

## 【研究助成(C)】 博士課程(後期)の学生に50万円(直接経費)/年の助成、最大3年間

No	氏名	所属・職名	研究課題
1	李 晟豪	東北大学大学院 工学研究科 博士課程後期	低誘電率ポリマーTSVと基板分離による超低ノイズ三次元集積回路とそのバイオ応用
2	石原 由貴	名古屋市立大学大学院 芸術工学研究科 博士後期課程	可動式ミラー錯覚装置を用いた身体移動感覚の変調要因の同定
3	奥谷 智裕	東京大学大学院 工学系研究科 博士課程	ウェアラブル医療デバイスのための皮膚貼り付け可能な高感度温度センサの開発
4	櫛田 佳那	大阪大学 工学研究科 博士後期課程	凹凸ディスプレイを用いた映像の実体化によるソーシャルテレプレゼンスの強化
5	佐藤 隆哉	早稲田大学大学院 創造理工学研究科 博士後期課程	重機の遠隔操作者の認知負荷軽減を目指した視覚インタフェース技術の構築
6	田谷 昭仁	京都大学大学院 情報学研究科 博士後期課程	自己拡大するVehicular Cloud Computing基盤
7	趙 崇貴	奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科 博士後期課程	距離センサアレイを用いた前腕形状計測に基づく手の動作推定
8	仲山千佳夫	京都大学大学院 情報学研究科 博士課程	心拍変動と機械学習に基づいたレビー小体型認知症早期スクリーニングAI
9	原田 拓弥	関西大学大学院 総合情報学研究科 博士課程後期課程	リアルスケール社会シミュレーションのための仮想の個票への位置情報付加手法の精緻化
10	引間 和浩	東京工業大学 物質理工学院応用化学系 博士課程	固体電解質支持型全固体薄膜電池の創成と電子構造変化のその場観察技術開発
11	向井 香瑛	東京大学大学院 総合文化研究科 博士課程	対人間運動協調における「相性」を決定する運動学的変数の解明
12	山田 駿介	東京大学 工学系研究科 博士課程	イオンゲルと半導体を用いた高感度タクトイルセンサの作製と評価

申請件数:22件, 採択件数:12件 助成金額:10,807千円