

2016年度 研究助成 受領者及び課題一覧(2016年4月から助成)

【研究助成(A)】 最大250万円(直接経費)の助成

	受領者氏名	所属機関・職名	課題名
1	荒川 貴博	東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 講師	口腔内における唾液中グルコース連続計測のためのマウスピース型バイオセンサの開発
2	家入 里志	鹿児島大学学術研究院 医歯学域医学系小児外科学分野 教授	3Dスキャナーを用いた患者体表形状取得による腹腔鏡ポートレイアウトシステムの開発
3	香川 高弘	名古屋大学大学院 工学研究科 助教	歩行補助ロボットと協働する歩行器ロボットの開発
4	桑原 和代	慶應義塾大学 医学部 助教	職域におけるナトカリ計を用いた効果的な保健指導手法の開発
5	合田 達郎	東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 助教	pH応答性トランジスタへの浮遊細胞捕捉による補体活性のラベルフリー測定
6	小林 洋	早稲田大学 次世代ロボット研究機構 研究院准教授	生体組織の変形情報に基づく意図した関節の動作量推定手法の構築
7	小柳 健一	富山県立大学 工学部知能デザイン工学科 准教授	バーチャルミラーボックスによる新しい手指リハビリ手法の開発
8	櫻井 庸明	京都大学大学院 工学研究科 助教	外部刺激に応答して電気伝導軸が変調するスマートマテリアルを目指した高分子の開発
9	白松 知世	東京大学 先端科学技術研究センター 特任研究員	音の質感に対する選好性獲得の神経基盤の解明
10	棚橋 重仁	新潟大学大学院 自然科学研究科 助教	人工ニューラルネットワークによる映像酔い予測モデル確立と映像酔い予測装置の実用化
11	田村 昌也	豊橋技術科学大学大学院 工学研究科 准教授	給電困難な機器への給電を実現するワイヤレス電力伝送用送受電素子の基礎開発
12	都甲 薫	筑波大学 数理物質系 助教	ウェアラブルデバイスに搭載可能なナノ構造太陽電池のプロセス技術開発
13	西島 喜明	横浜国立大学大学院 工学研究院知的構造の創生部門 准教授	光の極限利用技術で実現する「Electronic Nose」
14	野嵐 一平	名古屋大学大学院 医学系研究科 助教	健常高齢者の転倒リスクを早期に発見する新しい姿勢評価システムの開発
15	橋本 幸二郎	熊本高等専門学校 制御情報システム工学科 助教	操作タイミングに着目した自動車の運転技量評価に関する研究
16	東森 充	大阪大学大学院 工学研究科 准教授	咀嚼圧力分布解析に基づく高齢者向けゲル状食品の食感評価システム
17	平井 宏明	大阪大学大学院 基礎工学研究科 准教授	筋シナジーの診断に基づくロボット介入とその効果ー脳卒中リハビリテーションの新展開
18	平田 慎之介	東京工業大学大学院 理工学研究科 助教	多重変調パルス圧縮による空中超音波を用いた呼吸・心拍の非接触計測
19	藤掛 英夫	東北大学 大学院 工学研究科 教授	ゲル材料で構成した伸縮性液晶ディスプレイに関する先駆的研究
20	前田 佳弘	名古屋工業大学 おもひ領域 准教授	人間のパラメータ調整作業を効率化するフィードバック制御器設計法の研究
21	眞崎 義憲	九州大学 基幹教育院 准教授	人の測定値を元に個人最適化された助言を行うシステム構築のための二次指標の開発
22	梶田 晃司	東京農工大学大学院 生物システム応用科学府 准教授	湾曲アレイプローブを用いた生体内での音響放射力形成技術の開発
23	松永 信智	熊本大学大学院 自然科学研究科 教授	ビジュアルアシストを利用した福祉車両の運転支援制御系の構築
24	南川 丈夫	徳島大学大学院 理工学研究部 特任講師	ワンショット共焦点光学顕微鏡による病理組織観察法の創出
25	山下 晃弘	東京工業高等専門学校 情報工学科 助教	点字ブロック及び障害物の画像認識による視覚障がい者向けナビゲーションシステム
26	山田 篤史	滋賀医科大学 バイオメディカル・イノベーションセンター 特任助教	術者の繊細かつ巧みな操作に調和する8方向操舵型マイクロカテーテルの開発
27	LAM Antony	埼玉大学大学院 理工学研究科 助教	画像からの心拍数計測と表情認識を用いた感情状況の変動推定

採択27件、助成金額合計73,716千円(間接経費含む)

【研究助成(B)】 最大500万円(直接経費)の助成

	受領者氏名	所属機関・職名	課題名
1	田淵 豊	東京大学 先端科学技術研究センター 特別研究員	磁性体を用いた量子中継器: 信号処理超伝導回路の開発
2	平田 泰久	東北大学大学院 工学研究科 准教授	振動刺激を用いた環境情報フィードバック型ウェアラブル運動教示システム
3	許 允禎	東京農工大学大学院 工学研究院 准教授	マイクロニードル式蛍光血糖値センサパッチ及びウェアラブル小型デバイスの開発

採択3件、助成金額合計16,098千円(間接経費含む)

【研究助成(C)】 博士課程学生に50万円(直接経費)／年、最大3年間の助成

	受領者氏名	所属機関	課題名
1	浅田 麻菜	電気通信大学大学院 情報理工学研究科	課題に内包される「暗黙の了解」の種類が機械に対する相手モデルの適用に与える影響
2	長内 尚之	北海道大学大学院 情報科学研究科	耳鳴り治療のための小型磁気刺激装置の開発とモデル動物脳への応用展開
3	杉浦 友紀	大阪大学大学院 情報科学研究科	人工視覚系のための刺激座標情報圧縮技術に関する研究
4	杉野 貴明	千葉大学大学院 工学研究科	ナビゲーション技術を応用した内視鏡下手術の作業定量評価システムの構築
5	谷口 彰	立命館大学大学院 情報理工学研究科	確率的生成モデルを用いたロボットの空間概念と音声言語の獲得
6	照月 大悟	東京大学大学院 工学系研究科	昆虫嗅覚受容体を発現する培養細胞と電界効果トランジスタを融合した匂いセンサの開発
7	長江 祐樹	名古屋大学大学院 工学研究科	無給電侵襲型センサーデバイス応用を見据えた、環境調和型熱電モジュールの開発
8	原島 卓也	東北大学大学院 工学研究科	脳と機械の双方向通信を実現する多点光刺激可能な剣山状シリコン神経プローブの開発
9	双見 京介	神戸大学大学院 工学研究科	メンタル制御コンピューティング技術のための情報提示技術の確立
10	増田 容一	大阪大学大学院 工学研究科	H ∞ 最適性に基づく筋骨格構造の筋力釣り合い制御法の開発

採択10件、助成金額合計10,533千円(間接経費含む)

【研究助成(S)】 最大3000万円(間接経費含む)／3年間の助成

	代表者氏名	所属機関・職名	分野	研究課題名
1	澤田 和明	豊橋技術科学大学大学院 工学研究科 教授	ヘルスケア・介護	バイオセンサアレイを用いた血液1滴・軽度認知障害超早期診断装置の開発とその実証
2	高橋 宏知	東京大学 科学技術研究センター 講師	ヘルスケア・介護	オーダーメイド医療のための耳鳴り診断システムの開発

採択2件、助成金額合計60,000千円(間接経費含む)