

2019年度 研究助成 受領者及び課題一覧(研究期間 2019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	石井カルロス寿憲	(株)国際電気通信基礎技術研究所 グループリーダー	環境センサと融和した注意指向・取捨選択型聴覚支援システムの研究開発
2	菅野 重樹	早稲田大学 理工学術院 教授	繊細な力の感覚と制御による熟練技能の自動化を実現するロボットワーカーの開発

申請件数:12件, 採択件数:2件 助成金額59,700千円

【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	相川 洋平	沖縄工業高等専門学校 情報通信システム工学科 助教	光処理でのパターンマッチングに基づくメモリ不要なパケットスイッチの開拓
2	石井 裕之	早稲田大学 創造理工学部総合機械工学科 准教授	形態変化によってユーザに行動変容を促すRobotic Clothingの開発
3	荻原 直道	東京大学 大学院理学系研究科 教授	製品とのインタラクションを予測する自律的身体動作生成の神経数理モデル
4	奥井 学	中央大学 理工学部精密機械工学科 助教	ヒトとロボットの安全な共生のための人工筋肉駆動ロボットの強化学習による制御
5	加納 剛史	東北大学 電気通信研究所 准教授	「素早く, 安全に, そして滑らかに」:人間と調和可能な移動体群の自律分散制御
6	河野 通就	東京大学大学院 情報学環 特任研究員	電氣的筋刺激を用いたインタフェース開発のための実験基盤の構築
7	小玉 崇宏	香川大学 創造工学部電子情報領域 講師	時間拡散暗号鍵生成と全光鍵配合を連携した高速・広帯域光暗号化技術の研究
8	小林 泰介	奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科 助教	人とロボットでの価値観の相互理解によるパートナーシップの創発
9	斎藤 隆泰	群馬大学大学院 理工学府 准教授	レーザー超音波可視化技術と機械学習による定量的自動非破壊検査手法の開発
10	酒井 一樹	長岡工業高等専門学校 電子制御工学科 助教	最適なトマト生育の知見獲得に向けた、ロボット×AIによる生育・収穫・選別の全自動
11	阪田 治	東京理科大学 工学部電気工学科 准教授	ウェアラブル腸音計測・解析システムの開発
12	笹井 一人	茨城大学 工学部情報工学科 准教授	コンテキストウェアネスを超えたエージェントの「きづかい」を実現するフィードバック
13	笹川 清隆	奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科 助教	多数の細胞を長期診断するレンズレスイメージングサイトメトリの創成
14	佐藤 生馬	公立ほこだて未来大学 システム情報科学部 准教授	脳腫瘍摘出術における術後合併症発生確率と5年生存率予測による意思決定支援用ナビゲーションシステム
15	佐藤 敬子	香川大学 創造工学部 講師	色覚の多様性を考慮した見えのシミュレート画像に基づく簡易な色覚異常強度測定法
16	末岡 裕一郎	大阪大学大学院 工学研究科 助教	シーブドッグシステムから紐解く、群ロボットの階層型マエストロ制御法の創成
17	清家 美帆	富山県立大学 工学部機械システム工学科 助教	実大実験によるトンネル火災時の避難中のストレス評価
18	滝本 大裕	信州大学 先鋭領域融合研究群 助教(特定雇用)	自己駆動でデータ転送可能なウェアラブルデバイスを目指した次世代電極の開拓

No	氏名	所属・職名	研究課題
19	田中 利恵	金沢大学 医薬保健研究域保健学系 准教授	人間と機械の調和で実現する仮想臨床試験
20	田原 淳一郎	東京海洋大学 学術研究院 准教授	非線形同期を使った群ロッド移動システムの研究 -ウニの移動方法に学ぶ-
21	寺島 修	富山県立大学 工学部・機械システム工学科 講師	機械学習を活用した個々人に快適な振動騒音環境を提供する能動型制御技術の構築
22	中谷 裕教	東海大学 情報通信学部情報メディア学科 特任講師	学習内容の定着に関わる脳活動の同定
23	中西 惇也	大阪大学 基礎工学研究科 特任助教	仮想的な対人接触を応用したカウンセリングを行う自律型対話ロボットシステムの実現
24	西田 勇	神戸大学大学院 工学研究科 助教	匠の知見を継承する機械加工の自動工程設計システムの実現
25	西田 知史	国立研究開発法人情報通信研究 機構脳情報通信融合研究センター 研究員	人間の感性を理解する脳融合型AIの開発
26	橋本 卓弥	東京理科大学 工学部機械工学科 講師	マルチモーダル嚙下機能計測技術を応用した嚙下FESに関する基礎研究
27	長谷川 達人	福井大学 学術研究院 工学系部門 講師	深層生成モデルを用いたセンサデータの超解像と行動認識への応用
28	藤井 茉美	奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科 助教	低駆動電圧酸化半導体薄膜トランジスタの劣化機構解明と高信頼性化
29	双見 京介	立命館大学 情報理工学部 助教	限界突破と行動変容のためのマインドセットをコントロールする情報提示技術の確立
30	VENTURE Gentiane (ベンチャー ジェンチャン)	東京農工大学 工学部 卓越教授	非言語コミュニケーションに基づく孤立した高齢者を支援する知能ロボットの開発
31	堀川 友慈	(株)国際電気通信基礎技術研究所 神経情報学研究室 主任研究員	脳情報デコーディングを用いたロボットに対する心の知覚の定量化
32	道信 剛志	東京工業大学 物質理工学院 准教授	スキンエレクトロニクスに向けた自己修復能を有する有機半導体高分子の開発
33	森 浩二	山口大学大学院 創成科学研究科 准教授	血管内治療中のX線画像から事故の可能性を判断する技術
34	矢代 大祐	三重大学 大学院工学研究科 助教	ティルトロータヘリコプタの接触力制御に関する研究
35	吉元 俊輔	東京大学 大学院工学系研究科 精密工学専攻 講師	光を利用した超多チャンネル触覚刺激の制御に関する研究
36	渡邊 龍憲	名古屋大学大学院 医学系研究科 日本学術振興会特別研究員	運転能力の低下した高齢者を選別する新しい生理学的評価システムの開発

申請件数:131件,採択件数:36件 助成金額 93,709千円

【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	西野 光一郎	宮崎大学 農学部 准教授	エピゲノム情報を基にした機械学習によるヒトiPS細胞の肝細胞分化効率予測システム
2	藤間 卓也	東京都市大学 工学部機械工学科 准教授	高曲率空間を用いた分子配向制御による超高出力有機フレキシブル熱電材料の創成

申請件数:6件,採択件数:2件 助成金額11,324千円

【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	遠藤 希美	東京大学大学院 総合文化研究科 博士課程	自身の運動にリンクした音情報提示における知覚的側面の解明
2	笠井 亮佑	兵庫県立大学大学院 応用情報科学研究科 博士後期課程	脳・自律神経活動に基づいたバーチャルリアリティを用いた体性痛緩和システムの開発
3	金子 直嗣	東京大学大学院 総合文化研究科 博士課程	歩行動作の観察とイメージの併用における脳活動の解明とBMI応用に向けたモデル構築
4	東風上 奏絵	東京大学大学院 学際情報学府 博士課程	複数の子ども同士のふれ合い創出に向けた人型ロボットの対人距離調整能力構成法
5	坂本 優莉	東京農工大学大学院 生物システム応用科 一貫制博士課程	簡便且つ迅速な細菌検査の実現を目指した高感度グラフエングレフの開発
6	嶋田 祥太	北海道大学大学院 情報科学研究科 博士後期課程	視覚障害者支援のための頑健かつ高精度な屋内可視光位置認識
7	菅宮 友莉奈	早稲田大学大学院 先進理工学研究科 博士後期課程	臨床技能の自動採点による医学教育サポートシステムの構築
8	QIAN ZHENGYANG (ゼン ショウヨウ)	東北大学大学院 工学研究科 博士後期課程	フレキシブル経爪型生体情報記録システム開発と無感触ヘルスケアへの展開
9	田代 尚千恵	埼玉大学 理工学研究科 博士課程	“嚥下の定量化”に挑む -工学技術を用いた摂食・嚥下機能の定量的評価手法の開発-
10	津田 喬史	神奈川大学大学院 工学研究科 博士後期課程	レーザー加工によるリチウムイオン電池用穴あき電極の作製及び固体電解質への適用
11	福山 慧	大分大学大学院 工学研究科 博士後期課程	下肢荷重の視聴覚フィードバック機構を有した歩行訓練システムの実用化に向けた検証
12	森 健太郎	兵庫県立大学大学院 シミュレーション学研究科 博士後期課程	情報科学による医療診断支援システムに関する研究開発
13	羅 兆傑 (ラ チョウケツ)	神戸大学 システム情報研究科 博士課程	マルチメディアデータを用いてディープラーニングによる要介護者の感情認識する研究

申請件数:26件, 採択件数:13件 助成金額:10,101千円