

ACTIVITIES REPORT

令和元年度の事業活動報告

研究助成事業

(1) 研究費助成

大学等の研究者、研究グループが行う先端的な情報通信技術の研究に対して助成を行うものである。令和元年度は、平成29年度開始分13件、平成30年度開始分17件及び令和元年度開始分19件の計49件の研究に対して助成を行った。また、また令和2年度から助成を開始する19件の採用を決定した。

(2) 研究奨励金

先端的な情報通信技術の研究を行う大学院博士後期課程進学者に対して研究奨励金を支給するものである。令和元年度は、平成29年度開始分2人、平成30年度開始分3人及び令和元年度開始分3人の計8人に対し研究奨励金を支給した。また、令和2年度から支給を開始する5人の採用を決定した。

(3) 国際会議助成

先端的な情報通信技術に関する国際会議の開催経費に対し助成を行うものである。令和元年度は、21件の国際会議に対して助成を行った。また、令和元年度に助成を行う国際会議20件の採用を決定した。

(4) 令和元年度新規助成案件

令和元年度からの新規助成案件は、令和元年9月から11月にかけて公募を行い、研究費助成94件、研究奨励金11件、国際会議助成22件の応募を受けた。SCAT研究助成審査委員会（委員長：富永英義早稲田大学名誉教授、審査専門部長：酒井善則東京工業大学名誉教授）による厳正な審査の結果、研究費助成19件（後年度の助成分を含めた助成総額4,300万円）、研究奨励金5件（後年度の助成分を含めた助成総額1,800万円）及び国際会議助成20件（助成総額500万円）を採用することとした。採用した助成対象は次のとおりである。

■研究費助成

研究テーマ	研究代表者および所属
ストーリーを中心に据えた「記憶」の認知システムの構築	秋元 泰介 九州工業大学 大学院情報工学研究院 助教
I o T向け超低消費電力暗号の設計理論の確立とアルゴリズム開発	五十部 孝典 兵庫県立大学 大学院 応用情報科学研究科 准教授
高齢者の家の中の困りごとを可視化と解決をする生活支援I o Tプラットフォームの開発	伊藤 研一郎 東京大学 情報理工学系研究科 情報理工学教育研究センター 特任研究員
半導体ナノ構造による量子情報処理の研究	大塚 朋廣 東北大学 工学部電気情報物理工学科 電気通信研究所 准教授
大規模機械学習問題のための非厳密リーマン多様体最適化と幾何的構造制約問題への応用	笠井 裕之 早稲田大学 基幹理工学部 情報通信学科 教授
瞬時3次元計測のための光周波数コムによる高精度全光ヒルベルト変換の実現	加藤 峰士 電気通信大学 情報理工学研究科 特任助教
ポータブル・マルチスタティック・レーダー用アンテナの研究	吉川 公磨 広島大学 ナノデバイス・バイオ融合科学研究所 特任教授

ワイヤレス電力伝送と光電変換薄膜デバイスによる完全埋込型の人工網膜	木村 睦 龍谷大学 先端理工学部電子情報通信課程 教授
プライバシー保護を考慮した信号処理および機械学習法の構築	貴家 仁志 東京都立大学システムデザイン学部 情報科学科 教授
スピン量子ビット集積化へ向けた2次元量子ドット配列の研究	木山 治樹 大阪大学 産業科学研究所 助教
学習型インデックスによるプログラマブルスイッチ上の超高速ICNパケット転送	小泉 佑揮 大阪大学 大学院 情報科学研究科 准教授
多数機の小型衛星群による合成開口レーダ観測用CFRPアンテナの研究	齋藤 宏文 早稲田大学 理工学術院 研究院客員教授
光架橋性高分子液晶を用いた偏光渦モード分離素子の開発と光多重通信への応用	坂本 盛嗣 長岡技術科学大学 技学研究院 助教
シリコンリング光共振器を用いた光全加算器の開発	佐藤 孝憲 北海道大学 大学院 情報科学研究科 准教授
D2D型SNSを利用した情報共有システムに対する階層型グラフ構造に基づく障害回避技術	橘 拓至 福井大学 学術研究院工学系部門 教授
動的精密変位計測のための高速サンプリング干渉計と信号処理技術の研究	田中 洋介 東京農工大学 大学院 工学研究院 先端電気電子部門 准教授
異なる言語において入力音声の話者・感情を再現する音声翻訳のための多言語音声合成	橋本 佳 名古屋工業大学 大学院工学研究科 准教授
発言集合間の感性類似性に基づく調査対象の効率的な検出手法	松本 和幸 徳島大学 大学院社会産業理工学研究部 准教授
非直交多元接続を用いるセルラー通信のための疎性を活用した基地局連携制御技術	牟田 修 九州大学 日本エジプト科学技術連携センター 教育連携部門 准教授

(アイウエオ順)

■研究奨励金

研究テーマ	研究者 (大学院博士後期課程1年) および所属
大容量・高信頼インテリジェント光ネットワーク	白木 隆太 名古屋大学大学院 工学研究科 情報・通信工学専攻
対話型最適化を用いた介護エージェントの顔作成システムによる親和感向上技術の確立	中根拓未 福井大学 大学院 工学研究科 情報・メディア工学専攻
フェリ磁性体を用いたスピン波偏光子の作製	船田 晋作 京都大学 大学院 理学研究科 化学専攻
非線形ラマン散乱内視鏡と人工知能によるイメージガイド手術支援機器の開発	大和尚記 北海道大学大学院 情報科学研究科 生命人間情報科学専攻

(アイウエオ順)

■国際会議助成

国際会議名	開催時期	開催場所
光とフォトニクスに関する国際会議 2020	令和2年4月20日～4月24日	パシフィコ横浜会議センター (神奈川県)
第14回医療情報通信技術に関する国際会議	令和2年5月20日～5月22日	春日野国際フォーラム (奈良県)
人間と機械のインタラクションに関する国際会議	令和2年6月6日～6月8日	東洋大学白山キャンパス (東京都)

第27回アクティブマトリックスフラットパネルディスプレイ 国際会議	令和2年6月23日～6月26日	龍谷大学響都ホール校友会館(京都府)
第15回セキュリティ国際ワークショップ	令和2年9月2日～9月4日	ハピリンホール/福井県国際交流会館(福井県)
iPOP2010 第16回IPと光ネットワークに関する国際会議	令和2年9月10日～9月11日	NTT 武蔵野 R&D センター(東京都)
第14回宇宙空間シミュレーション国際学校	令和2年9月10日～9月18日	神戸大学先端融合研究環境研究拠点(兵庫県)
第9回電気絶縁材料に関する国際シンポジウム	令和2年9月13日～9月17日	早稲田大学西早稲田キャンパス(東京都)
2020年国際固体素子・材料コンファレンス	令和2年9月27日～9月30日	富山県民会館・富山国際会議場(富山県)
光メモリ・画像・計測国際シンポジウム 2020	令和2年10月11日～10月14日	サンポートホール高松
第24回 先端ディスプレイ材料及びデバイス国際会議	令和2年10月16日～10月18日	中央大学 理工学部 後楽園キャンパス(東京都)
第23回無線パーソナルマルチメディア通信国際シンポジウム (WPMC2020)	令和2年10月18日～10月21日	岡山コンベンションセンター(岡山県)
2020年情報理論とその応用国際シンポジウム	令和2年10月24日～10月27日	Hotel Aulani Resort & Spa(アメリカ)
第5回音響シーン識別および音響イベント検出に関する国際ワークショップ	令和2年10月26日～10月27日	日立製作所 中央研究所内 日立馬場記念ホール(東京都)
2020年アンテナ伝搬国際シンポジウム	令和2年10月26日～10月30日	コングレコンベンションセンター(大阪府)
第11回フレキシブルプリントドエレクトロニクス国際会議	令和2年10月27日～10月30日	朱鷺メッセ 新潟コンベンションセンター(新潟県)
第13回モバイルコンピューティング及びユビキタスネットワーク国際会議 (ICMU 2020)	令和2年10月28日～10月30日	日本科学未来館(仮)(東京都)
2020年非線形理論とその応用に関する国際シンポジウム	令和2年11月16日～11月19日	沖縄県市町村自治会館(沖縄県)
マイクロ波フォトニクス会議	令和2年11月22日～11月25日	くにびきメッセ(島根県)
アジア南太平洋設計自動化会議 2021	令和3年1月18日～1月21日	日本科学未来館(東京都)

開催時期順