



ACTIVITIES REPORT

平成28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。平成28年度は、平成26年度開始分10件、平成27年度開始分15件及び平成28年度開始分14件の計39件の研究に対して助成を行った。また、平成29年度から助成を開始する15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。平成28年度は、平成26年度開始分2人、平成27年度開始分2人及び平成28年度開始分3人の計7人に対し研究奨励金を支給した。また、平成29年度から支給を開始する3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て助成を行うものである。平成28年度は、33件の国際会議に対して助成を行った。また、平成29年度に助成を行う国際会議24件の採用を決定した。

(4) 平成29年度新規助成案件

平成29年度からの新規助成案件は、平成28年9月から11月にかけて公募を行い、研究費助成75件、研究奨励金8件、国際会議助成24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：酒井善則放送大学特任教授）による厳正な審査の結果、研究費助成15件（後年度の助成分を含めた助成総額3,650万円）、研究奨励金3件（後年度の助成分を含めた助成総額1,080万円）及び国際会議助成24件（助成総額595万円）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
Massive アレーアンテナにおける低消費電力化のための高効率アンテナ選択手法	市毛 弘一 横浜国立大学大学院 工学研究院 准教授
ソフトウェアオープン化時代に向けたソースコード自動検証技術の開発	伊原 彰紀 奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科 助教
ニューラルネットワークによるマイクロ波バンドパスフィルタの自動設計技術の研究開発	大平 昌敬 埼玉大学大学院 理工学研究科 准教授
低損失プラズモニック波長選択素子によるハイブリッド光デバイスの開発	岡本 浩行 阿南工業高等専門学校 創造技術工学科 准教授
特定ドメイン管理を実現する為のクラウド型PBNM方式	小田切 和也 椋山女学園大学 文化情報学部 准教授
アナログセルラニューラルネットワークを用いた脳型集積システム	木村 睦 龍谷大学 理工学部 教授
ドローンを用いた電波伝搬測定による移動通信システムの3次元エリア設計手法	齋藤 健太郎 東京工業大学 環境・社会理工学院 助教

文脈を取り組みながら行動を言語化するクラウドコンピューティング	高野 渉 東京大学 情報理工学系研究科 准教授
CMOS プロセスを用いたナノ共振器シリコンラマンレーザーの実証	高橋 和 大阪府立大学大学院 工学研究科 准教授
塗布型有機トランジスタの短チャネル化と高性能不揮発性有機メモリの開発	永瀬 隆 大阪府立大学大学院 工学研究科 准教授
語感の計算モデル構築と文書要約への適用	福本 文代 山梨大学大学院 総合研究部 教授
波長・モード多重伝送融合のための遅延干渉型モード合分波器に関する研究	藤澤 剛 北海道大学大学院 情報科学研究科 准教授
有限長解析情報理論と最適化理論による高信頼高効率通信の相乗的基礎研究	松嶋 敏泰 早稲田大学 理工学術院 教授
適応制御による長距離且つ大容量フォトニックネットワーク	森 洋二郎 名古屋大学大学院 工学研究科 助教
ネットワークソフトウェア対象のセキュリティ・プライバシー・トラストのエコシステム	鷺崎 弘宜 早稲田大学 グローバルソフトウェアエンジニアリング研究所 教授

■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
リチウムイオン電池を応用した新しい電子材料とデバイスの創製	相馬 拓人 東京工業大学 物質理工学院 応用化学系
スピン流を用いたフラストレート磁性体におけるスピンドYNAMIKSの解明	谷口 祐紀 大阪大学大学院 理学研究科 物理学専攻
圧縮センシングに基づく動画像符号化法とその応用に関する研究	都竹 千尋 福井大学大学院 工学研究科 情報・メディア工学専攻

■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 2017	2017年4月18日～4月21日	パシフィコ横浜会議センター (神奈川県)
iPOP2017 第13回IPと光ネットワークに関する国際会議	2017年6月1日～6月2日	富士通本店・川崎工場 (神奈川県)
シリコンナノエレクトロニクスワークショップ 2017	2017年6月4日～6月5日	リーガロイヤルホテル京都 (京都府)
第18回レーザー精密微細加工国際シンポジウム	2017年6月5日～6月8日	富山国際会議場 (富山県)
第23回ローカルとメトロポリタンエリアネットワークに関する国際会議	2017年6月12日～6月14日	大阪大学中之島センター (大阪府)
第18回ワイヤレス通信における先進的信号処理に関する国際ワークショップ	2017年7月3日～7月6日	北海道大学フロンティア応用科学研究棟 (北海道)
第24回アクティブマトリクスフラットパネルディスプレイ国際会議	2017年7月4日～7月7日	龍谷大学響都ホール校友会館 (京都府)
第6回先進的応用情報学に関する国際会議	2017年7月9日～7月13日	アクトシティ浜松 (静岡県)
第15回暗号とネットワークセキュリティの応用に関する国際会議	2017年7月10日～7月12日	金沢東急ホテル (石川県)

2017 メカトロニクス及びオートメーション国際会議	2017年8月6日～8月9日	かがわ国際会議場 (香川県)
第24回国際光学委員会総会	2017年8月21日～8月25日	京王プラザホテル (東京都)
第12回セキュリティ国際ワークショップ	2017年8月30日～9月1日	広島国際会議場 (広島県)
2017年半導体のプロセス、デバイスのシミュレーションに関する国際会議	2017年9月6日～9月9日	鎌倉プリンスホテル (神奈川県)
第8回電気絶縁材料に関する国際シンポジウム	2017年9月12日～9月15日	豊橋商工会議所 (愛知県)
2017年国際固体素子・材料コンファレンス	2017年9月19日～9月22日	仙台国際センター (宮城県)
光メモリ・画像・計測国際シンポジウム 2017	2017年10月22日～10月25日	くにびきメッセ (島根県)
日韓共催衛星通信研究会 2017	2017年10月26日～10月27日	沖縄県青年会館 (沖縄県)
第12回知識情報・創造性支援システム国際会議	2017年11月9日～11月11日	名古屋工業大学 (愛知県)
第14回国際パターン認識連盟 文書解析と認識に関する国際会議	2017年11月9日～11月15日	京都テルサ (京都府)
第17回マイクロ・ナノテクノロジーのエネルギー応用国際会議	2017年11月14日～11月17日	金沢市文化ホール (石川県)
第22回微小光学国際会議	2017年11月19日～11月22日	東京大学生産技術研究所 バンジョンホール (東京都)
第2回人工知能及びロボット技術国際シンポジウム 2017	2017年11月25日～11月26日	九州工業大学百周年中村記念館 (福岡県)
非線形理論とその応用国際シンポジウム	2017年12月4日～12月7日	Cancun International Convention Center (メキシコ)
先進プラズマ科学と窒化物及びナノ材料への応用に関する国際シンポジウム/プラズマナノテクノロジーと科学に関する国際会議	2018年3月1日～3月5日	中部大学 (愛知県)