



ACTIVITIES REPORT

平成27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27年度は、平成25年度開始分10件、平成26年度開始分16件及び平成27年度開始分15件の計41件の研究に対して助成を行った。また、平成28年度から助成を開始する14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27年度は、平成25年度開始分1人、平成26年度開始分2人及び平成27年度開始分3人の計6人に対し研究奨励金を支給した。また、平成28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27年度は、27件の国際会議に対して助成を行った。また、平成28年度に助成を行う国際会議33件の採用を決定した。

(4) 平成28年度新規助成案件

平成28年度からの新規助成案件は、平成27年9月から11月にかけて公募を行い、研究費助成64件、研究奨励金17件、国際会議助成34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14件（後年度の助成分を含めた助成総額3,340万円）、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33件（助成総額724万円）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
波形選択メタサーフェスの低電力化と無線LANシステムへの応用	安在 大祐 名古屋工業大学大学院 工学研究科 助教
超高次元における最近傍データの高速探索	岩村 雅一 大阪府立大学大学院 工学研究科 准教授
高自由度光源システムを用いたイメージバーストレンダリング	岡部 孝弘 九州工業大学大学院 情報工学研究院 教授
位置情報の付加された動画データ群を対話的に解析する手法	陰山 聡 神戸大学 ステム情報学研究科 教授
加齢に伴う視覚機能低下を補償するエイジフリーディスプレイ法の開発	河野 英昭 九州工業大学大学院 工学研究院 准教授
光周波数同期伝送系における多値変調信号ホモダイン検波方式の研究	古賀 正文 大分大学 工学部 教授
電界制御スピン軌道トルクを利用した磁壁移動デバイスの高速化	小峰 啓史 茨城大学 工学部 准教授

固体レーザーを用いた光周波数コムによる RF-光周波数シンセサイザ	杉山 和彦 京都大学大学院 工学研究科 准教授
メタマテリアルにより超高屈折率無反射機能を励起したテラヘルツ波アンテナ技術の確立	鈴木 健仁 茨城大学 工学部 講師
1 ミクロン超薄膜8bitAD コンバータの印刷作製と大面積IoTセンサへの応用	関谷 毅 大阪大学 産業科学研究所 教授
ウェブ検索における類似例を用いる検索意図明確化手法	田島 敬史 京都大学 情報学研究科 教授
スピン流を用いた高効率電気通信技術の創製	新見 康洋 大阪大学大学院 理学研究科 准教授
腕輪型ハンズフリーフォン向け指向性スピーカアレーの研究	羽田 陽一 電気通信大学大学院 情報理工学研究科 教授
60GHz 帯フロントエンドモジュール用 3次元指向性制御アンテナの試作評価	吉田 賢史 鹿児島大学学術研究院 理工学域工学系 助教

■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
表面弾性波フォノン共振器を用いた電子状態制御	佐藤 裕也 東京工業大学 理工学研究科 物性物理学専攻
多目的最適化問題に対する進化型探索と局所探索のオフライン組合せ最適化	谷垣 勇輝 大阪府立大学 工学研究科 電気・情報系専攻
新生児脳成長統計形状モデル構築による発達障害発症リスク評価	盛田 健人 兵庫県立大学大学院 工学研究科 電気系工学専攻

■国際会議助成

国際会議名	開催時期	開催場所
第13回 計算機科学における余代数的手法 国際ワークショップ	2016年4月2日～4月3日	Eindhoven University of Technology (オランダ)
パラレルシーエフデー2016	2016年5月9日～5月12日	神戸国際会議場 (兵庫県)
光とフォトニクスに関する国際会議 2016	2016年5月17日～5月20日	パシフィコ横浜 会議センター (神奈川県)
ブロードバンドマルチメディアシステムと放送に関する国際会議	2016年6月1日～6月3日	奈良春日野国際フォーラム (奈良県)
高性能スイッチングとルーチングに関する IEEE 国際会議	2016年6月14日～6月17日	慶應義塾大学 日吉キャンパス (神奈川県)
化合物半導体週間国際会議 2016	2016年6月26日～6月30日	富山国際会議場 (富山県)
アジア太平洋センサ・マイクロ・ナノテクノロジー会議	2016年6月26日～6月29日	金沢市文化ホール (石川県)
第21回光エレクトロニクス・光通信国際会議/国際会議フォトニクスをベースとするスイッチング 2016	2016年7月3日～7月7日	朱鷺メッセ (新潟県)
第23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	2016年7月6日～7月8日	龍谷大学 響都ホール 校友会館 (京都府)
第10回復合型高度ソフトウェア集約システムに関する国際会議	2016年7月6日～7月8日	福岡工業大学 (福岡県)
第11回情報セキュリティに関するアジア共同国際会議	2016年8月4日～8月5日	九州大学 西新プラザ (福岡県)

第9回固体におけるスピン関連現象の物理と応用に関する国際会議	2016年8月8日～8月11日	神戸国際会議場 (兵庫県)
2016年IEEE第16回ナノテクノロジー国際会議	2016年8月22日～8月25日	仙台国際センター (宮城県)
計算科学とその教育に関する国際会議2016	2016年8月23日～8月25日	名古屋大学 野依記念学術交流館 (愛知県)
第13回IEEE VTS アジア・太平洋無線通信シンポジウム	2016年8月25日～8月26日	東京都市大学 (東京都)
第14回近接場光学およびナノフォトニクスに関する国際会議	2016年9月4日～9月8日	アクトシティ浜松コンgres センター (静岡県)
2016年情報セキュリティ国際会議	2016年9月7日～9月9日	DoubleTree by Hilton Alana Waikiki Hotel (予定) (米国ハワイ)
第11回セキュリティ国際ワークショップ	2016年9月12日～9月14日	ソラシティカンファレンスセ ンター (東京都)
第25回半導体レーザ国際会議	2016年9月12日～9月15日	神戸メリケンパークオリエン タルホテル (兵庫県)
コラボレーション技術に関する国際会議：第8回 CollabTech2016/第22回CRIWG2016 共同開催	2016年9月14日～9月16日	石川県政記念しいのき迎賓館 (石川県)
2016年国際固体素子・材料コンファレンス	2016年9月26日～9月29日	つくば国際会議場 (茨城県)
米国電気電子学会 第5回民生用電子機器に関する国際会議	2016年10月11日～10月14日	メルパルク京都 (京都府)
神経情報処理国際会議2016	2016年10月17日～10月21日	京都大学 百周年時計台記念会 館 (京都府)
2016年アンテナ伝搬国際シンポジウム	2016年10月24日～10月28日	沖縄コンベンションセンター (沖縄県)
2016年情報理論とその応用国際シンポジウム	2016年10月30日～11月2日	Hyatt Regency Monterey (米国カリフォルニア)
米国電気電子学会 アジア地区 固体回路会議2016	2016年11月7日～11月9日	富山国際会議場 (富山県)
第18回マルチモーダルインタラクションに関する国際会議	2016年11月12日～11月16日	日本科学未来館 (東京都)
第35回概念モデリングに関する国際会議	2016年11月14日～11月17日	長良川国際会議場 (岐阜県)
第13回モバイル・ユビキタスシステムに関する国際会議	2016年11月28日～12月1日	広島国際会議場 (広島県)
半導体生産技術国際シンポジウム2016	2016年12月12日～12月13日	KFC ホール (東京都)
アジア南太平洋設計自動化会議2017	2017年1月16日～1月19日	幕張メッセ (千葉県)
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	2017年3月5日～3月9日	中部大学 (愛知県)
共通鍵暗号系に関する国際会議2017	2017年3月5日～3月8日	東京国際フォーラム (東京都)