



ACTIVITIES REPORT

平成30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30年度は、平成28年度開始分11件、平成29年度開始分15件及び平成30年度開始分17件の計43件の研究に対して助成を行った。また、平成30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。平成30年度は、平成28年度開始分2人、平成29年度開始分2人及び平成30年度開始分4人の計8人に対し研究奨励金を支給した。また、平成30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30年度は、29件の国際会議に対して助成を行った。また、平成31年度に助成を行う国際会議21件の採用を決定した。

(4) 平成30年度新規助成案件

平成30年度からの新規助成案件は、平成30年9月から11月にかけて公募を行い、研究費助成68件、研究奨励金5件、国際会議助成25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4,499万円）、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21件（助成総額525万円）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
全地球測位システムを利用したレーザー測長器における知的信号処理手法の開発	韋 冬 長岡技術科学大学 技学研究院 助教
非線形位相雑音耐力のある光伝送路符号化方式の研究	今宿 互 近畿大学 産業理工学部 准教授
Radiomics 解析のための高次構造テンソルを用いた多次元信号復元	奥田 正浩 北九州市立大学 国際環境工学部 教授
スケーラブル汎用ブロック・チェーン実現に向けた情報ネットワーク学的研究	笠原 正治 奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科 教授
光渦を用いた大容量・高効率・高柔軟な光通信技術の研究	岸川 博紀 徳島大学大学院 社会産業理工学研究部 准教授
狭線幅連続テラヘルツ電磁波の広帯域発生の実現	小島 磨 神戸大学大学院 工学研究科 准教授
過去の入力に対する超長期記憶容量を持つリザーバコンピューティングの確立	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

エコなフォグコンピューティングモデルの研究	滝沢 誠 法政大学 理工学部 教授
保護者の行動変容を促進する幼児期すくすく度ビジブルIoTインフラの研究	田中 沙織 九州産業大学 人間科学部 准教授
言語処理技術を利用したテキストの一貫性向上のための推敲支援	徳永 健伸 東京工業大学 情報理工学院 教授
超高速低干渉ミリ波帯無線通信に向けたビーム制御板の研究	戸村 崇 東京工業大学 工学院 助教
人工知能を用いた学童野球選手における危険な投球動作の推定	広瀬 統一 早稲田大学 スポーツ科学学術院 教授
6Gにおける遠距離通信のための非回折波生成用アンテナシステムの開発	藤本 孝文 長崎大学大学院 工学研究科 准教授
スピン流の超高速制御による情報通信基盤技術の研究	松原 正和 東北大学大学院 理学研究科 准教授
極限騒音環境での会話を実現する送受協調型画像音響センサフュージョンによる音声強調	松本 光春 電気通信大学大学院 情報理工学系研究科 准教授
生体アンテナによる環境電磁波の回収とバッテリーレス人体通信システムへの応用	村松 大陸 東京理科大学 理工学部 助教
脳波ニューロフィードバックを用いた高齢者の認知機能回復支援システムの開発	森重 健一 富山県立大学 工学部 講師
高齢者の介護ロボットの人工知能は、人の気持ちが読めなくてはならない	山家 智之 東北大学 加齢医学研究所 教授
相互注入同期半導体レーザーを用いた直交振幅変調技術の研究	横田 信英 東北大学 電気通信研究所 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
物理攻撃による真性乱数生成器のセキュリティ低下メカニズムの解明と対策技術の開発	大須賀 彩希 奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科
大規模協調通信におけるニューラルネットワークを用いた最適な中継ルート探索	小島 駿 千葉大学大学院 融合理工学府 基幹工学専攻
光渦を使った新規磁化制御技術の確立と光メモリへの展開	丸井 幸博 東京大学大学院 理学系研究科 物理学専攻

■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 2019	2019年4月22日～4月26日	パシフィコ横浜会議センター (神奈川県)
第10回マイクロプラズマ国際会議	2019年5月20日～5月24日	京都市勧業館みやこめっせ (京都府)
LAMP2019 第8回レーザー先端材料加工国際会議	2019年5月21日～5月24日	広島国際会議場 (広島県)
iPOP2019 第15回IPと光ネットワークに関する国際会議	2019年5月30日～5月31日	日本電気玉川事業所 (神奈川県)
2019年環境電磁工学国際シンポジウム	2019年6月3日～6月7日	札幌コンベンションセンター (北海道)

シリコンナノエレクトロニクスワークショップ 2019	2019年6月9日～6月10日	リーガロイヤルホテル京都 (京都府)
第26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	2019年7月2日～7月5日	龍谷大学響都ホール校友会館 (京都府)
第24回光エレクトロニクス・光通信国際会議/国際会議フ ォトニックをベースとするスイッチングとコンピューティ ング 2019	2019年7月7日～7月11日	福岡国際会議場 (福岡県)
第14回情報セキュリティに関するアジア共同国際会議	2019年8月1日～8月2日	神戸大学統合研究拠点コンベン ションホール (兵庫県)
第3回ロボティク・センサネットワークに関する国際会議	2019年8月17日～8月18日	九州工業大学百周年中村記念館 (福岡県)
画像電子・ビジュアルコンピューティング国際会議	2019年8月21日～8月24日	Bintang Bali Resort (インドネシア)
第14回セキュリティ国際ワークショップ	2019年8月29日～8月30日	東京工業大学大岡山キャンパス (東京都)
2019年国際固体素子・材料コンファレンス	2019年9月2日～9月5日	名古屋大学東山キャンパス (愛知県)
第25回コラボレーション技術に関する国際会議	2019年9月3日～9月5日	京都大学 (京都府)
第7回ヒューマン-エージェント・インタラクションに関す る国際会議	2019年10月6日～10月10日	京都産業大学むすびわざ館 (京都府)
日韓共催衛星通信研究会 2019	2019年10月10日～10月11日	JR 博多シテイ会議室 (予定) (福岡県)
光メモリ・画像・計測国際シンポジウム 2019	2019年10月20日～10月23日	朱鷺メッセ新潟コンベンショ ンセンター (新潟県)
第12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	2019年11月4日～11月6日	Hotel Shanker (ネパール)
第24回微小光学国際会議	2019年11月17日～11月20日	富山国際会議場 (富山県)
非線形理論とその応用国際シンポジウム	2019年12月2日～12月6日	クアラルンプールホテル (予定) (マレーシア)
第12回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/第13回プラズマナノテクノロジー と科学に関する国際会議	2020年3月8日～3月12日	名古屋大学 (愛知県)