



ACTIVITIES REPORT

## 平成26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26年度は、平成24年度開始分12件、平成25年度開始分15件及び平成26年度開始分16件の計43件の研究に対して助成を行った。また、平成27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26年度は、平成24年度開始分4人、平成25年度開始分2人及び平成26年度開始分3人の計9人に対し研究奨励金を支給した。また、平成26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26年度は、27件の国際会議に対して助成を行った。また、平成27年度に助成を行う国際会議28件の採用を決定した。

#### (4) 平成27年度新規助成案件

平成27年度からの新規助成案件は、平成26年9月から11月にかけて公募を行い、研究費助成92件、研究奨励金16件、国際会議助成28件の応募を受けた。SCAT研究助成審査委員会（委員長：辻井重男中央大学研究開発機構教授、審査専門部会長：富永英義早稲田大学名誉教授）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3,439万円）、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28件（助成総額697.5万円）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
3次元ポリマー光細線を用いたSi LSI上光伝送システムの構築	雨宮 智宏 東京工業大学 量子ナノエレクトロニクス研究センター 助教
スーパーナイキスト波長多重光ファイバ伝送に関する研究	五十嵐 浩司 大阪大学大学院 工学研究科 准教授
マルチモーダル情報を利用した多言語意味空間の生成手法の開発	内海 彰 電気通信大学大学院 情報理工学研究科 教授
「統合物語生成システム」のための各種知識要素の自動獲得	小方 孝 岩手県立大学 ソフトウェア情報学部 教授
大規模ヘテロジニアス無線端末環境での自律分散型協調制御メカニズム	笠原 正治 奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科 教授
アクティブ光空間通信システムの双方向通信特性の検討	辻村 健 佐賀大学大学院 工学系研究科 教授
複数異種 UAV 間協調動作プロトコルの開発と広域環境観測への応用	戸辺 義人 青山学院大学 理工学部情報テクノロジー学科 教授

ライトフィールドカメラを用いた異方性反射物体の形状復元	長原 一 九州大学大学院 システム情報科学研究所 准教授
マルチメディアビッグデータ解析のための音声中のプライバシー情報の秘匿化	中村 哲 奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科 教授
可溶性ペロブスカイトを用いたデバイス作製と評価	長谷川 裕之 北海道大学大学院 理学研究院 化学部門 特任助教
中間周波帯におけるマルチスケール人体ドシメトリ技術の開発	平田 晃正 名古屋工業大学大学院 情報工学専攻 准教授
量子ドット半導体素子の光周波数シフトを用いた光量子化技術の研究	松浦 基晴 電気通信大学 情報理工学研究所 准教授
プライベート空間で運用される自営系無線 LAN 保護のための仮想専用チャンネル構築技術	宮本 伸一 和歌山大学 システム工学部 システム工学科 教授
交通流映像に基づく運転支援システムのためのドライバモデリング手法の確立	山崎 啓介 東京工業大学 知能システム科学専攻 助教
耐攻撃性/耐災害性を向上する実世界ネットワークシステムの研究	山本 寛 立命館大学 情報理工学部 情報コミュニケーション学科 准教授

#### ■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
空間変調・サブキャリアインデックス変調による高レート無線通信の実現	石川 直樹 東京農工大学 工学府 情報工学専攻
体内マイクロ医療ロボット無線制御のための電波伝搬モデルに基づく位置推定法の研究	伊藤 孝弘 名古屋工業大学大学院 工学研究科 情報工学専攻
量子ホールエッジチャンネルにおける電子の可干渉性とエネルギー緩和の同時測定	太田 智明 東京工業大学大学院 理工学研究所 物性物理学専攻

#### ■国際会議助成

国際会議名	開催時期	開催場所
PRAGMA28 ワークショップ	2015年4月8日～4月10日	奈良県新公会堂 (奈良県)
第11回IPと光ネットワークに関する国際会議	2015年4月20日～4月22日	市町村自治会館 (沖縄県)
光とフォトニクスに関する国際会議2015	2015年4月22日～4月24日	パシフィコ横浜会議センター (神奈川県)
第4回情報通信技術に関する学生プロジェクト国際会議	2015年5月23日～5月24日	東京農工大学小金井キャンパス (東京都)
第7回レーザ先端材料加工国際会議	2015年5月26日～5月29日	北九州国際会議場 (福岡県)
第9回離散数学とその応用に関する日洪シンポジウム	2015年6月2日～6月5日	西新プラザ (福岡県)
第7回ハイパースペクトル画像・信号処理に関する国際会議	2015年6月2日～6月5日	東京大学伊藤国際学術研究センター (東京都)
第22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	2015年7月1日～7月3日	龍谷大学響都ホール校友会館 (京都府)
第21回二次元電子系国際会議/第17回半導体超構造国際会議 合同国際会議	2015年7月26日～7月31日	仙台国際センター (宮城県)

第25回帰納論理プログラミング国際会議	2015年8月20日～8月22日	京都大学洛友会館 (京都府)
2015 IEEE MTT-S 高周波集積技術国際シンポジウム	2015年8月26日～8月28日	東北大学片平さくらホール (宮城県)
第10回セキュリティ国際ワークショップ	2015年8月26日～8月28日	東大寺総合文化センター金鐘 ホール (奈良県)
2015年パーベイシブ・ユビキタスコンピューティング国際 会議	2015年9月7日～9月11日	グランフロント大阪 (大阪府)
第6回RFID技術とアプリケーションに関する国際会議	2015年9月16日～9月18日	東京ビッグサイト (東京都)
2015年国際固体素子・材料コンファレンス	2015年9月27日～9月30日	札幌コンベンションセンター (北海道)
光メモリ国際シンポジウム2015	2015年10月4日～10月7日	富山国際会議場 (富山県)
日韓共催衛星通信研究会2015	2015年10月7日～10月8日	大阪大学中之島センター (大阪府)
第21回アジア太平洋通信会議	2015年10月14日～10月16日	京都大学時計台ホール (京都府)
文化とコンピューティング国際会議2015	2015年10月17日～10月19日	京都大学百周年時計台記念館 (京都府)
第36回IEEE国際通信用エネルギー会議	2015年10月18日～10月22日	スイスホテル南海大阪 (大阪府)
第20回微小光学国際会議	2015年10月25日～10月28日	福岡国際会議場 (福岡県)
第11回知識マネジメントに関する国際会議	2015年11月4日～11月6日	I-site なんば (大阪府立大学サ テライトキャンパス) (大阪府)
第9回証明可能安全性に関する国際会議	2015年11月24日～11月26日	金沢東急ホテル (石川県)
2015年非線形理論とその応用に関する国際シンポジウム	2015年12月1日～12月4日	香港城市大学 (Hong Kong, China)
第26回アルゴリズムと計算に関する国際シンポジウム	2015年12月7日～12月9日	ミッドランドホール (愛知県)
第9回プラズマテクノロジーの基礎と応用に関するアジア 太平洋国際会議	2015年12月12日～12月15日	長崎大学文教キャンパス (長崎県)
第23回IEEEソフトウェア分析、発展、再構築国際会議	2016年3月14日～3月18日	大阪大学銀杏会館 (大阪府)
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	2016年3月26日～3月31日	名古屋大学 (愛知県)