



## ACTIVITIES REPORT

# 平成24年度の事業活動報告

## 1 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24年度は、平成22年度開始分14件、平成23年度開始分15件及び平成24年度開始分15件の計44件の研究に対して助成を行った。また、平成25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24年度は、平成22年度開始分2人、平成23年度開始分4人及び平成24年度開始分5人の計11人に対し研究奨励金を支給した。また、平成25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て助成を行うものである。平成24年度は、28件の国際会議に対して助成を行った。また、平成25年度に助成を行う国際会議30件の採用を決定した。

### (4) 平成25年度新規助成案件

平成25年度からの新規助成案件については、平成24年9月から11月にかけて公募を行い、研究費助成106件、研究奨励金18件、国際会議助成30件の応募を受けました。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3,700万円）、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）および国際会議助成30件（助成総額750万円）を採用することとしました。採用した助成対象は次のとおりです。

## ■研究費助成

研究テーマ	研究代表者および所属
複数のプログラミングパラダイムを統合した音声対話システム記述言語の研究	荒木 雅弘 京都工芸繊維大学大学院 工芸科学研究科 情報工学専攻 准教授
光電流によるスピン注入磁化反転を用いた極低消費電力光メモリ	池田 和浩 奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学研究科 助教
多重音を対象とした楽器音の分析合成	糸山 克寿 京都大学大学院 情報学研究科 助教
ダイヤモンド高周波高出力デバイスの実現に向けた新規ドーピング技術の開発	植田 研二 名古屋大学大学院 工学研究科 准教授
周波数オフセット受信ダイバーシチの適用によるインプラントボディエリア通信方式	王 建青 名古屋工業大学 電気電子工学科 教授
超広帯域レーダを用いた遠方界・不可視領域イメージングの研究	木寺 正平 電気通信大学大学院 情報理工学研究科 助教
任意速度光直交周波数分割多重信号の分離技術に関する研究	瀧口 浩一 立命館大学 理工学部 電気電子工学科 教授
化合物半導体細線光導波路を用いた波長多重通信用光レーザーの開発	竹中 充 東京大学大学院 工学系研究科 電気系工学専攻 准教授
光符号分割多重信号の高速フーリエ変換による多チャネル一括復号・多重分離技術の開発	埴 雅典 山梨大学大学院 医学工学総合研究部 准教授

関係マイニングに基づく知の体系化基盤技術の開発	馬 強 京都大学大学院 情報学研究科 社会情報学専攻 准教授
脳センシングによる認知フィードバックを用いた遠隔操作インタフェースの開発	前 泰志 大阪大学大学院 基礎工学研究科 システム創成専攻 准教授
プラスチック光ファイバのテーパ加工によるブリルアン散乱の増強とセンサ応用	水野 洋輔 東京工業大学 精密工学研究所 助教
スパース表現と不動点近似に基づく非負値行列因子分解	湯川 正裕 慶応義塾大学 理工学部 電子工学科 専任講師
情報の活用と保護の両立に向けた秘密計算技術の発展	吉浦 裕 電気通信大学大学院 情報理工学研究科 教授
少量データを発生する大量機器群からの情報収集に適した無線アクセス方式に関する研究	四方 博之 関西大学 システム理工学部 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
多元マルコフ型到着流を収容する待ち行列モデルに関する研究	井上 文彰 大阪大学大学院 工学研究科 電気電子情報工学専攻
次世代デバイスに相応しいUIおよびコンテンツ制作技術の研究	梅田 大樹 東京電機大学大学院 先端科学技術研究所 情報メディア工学専攻
サイバテロに対して安全かつ強固な分散ストレージシステムの構築技術	須藤 克弥 東北大学大学院 情報科学研究科 応用情報科学専攻
次世代の医療機器用 RFID アンテナの開発	中嶋 宏昌 千葉大学大学院 工学研究科 人工システム科学専攻
IV 属系ヘテロ構造半導体による LSI 内光配線デバイスの創成に関する研究	松村 亮 九州大学大学院 システム情報科学府 電気電子工学専攻

#### ■国際会議助成

国際会議名	開催時期	開催場所
国際電波科学連合 B 分科会 2013 電磁界理論国際会議	2013 年 5 月 20 日～5 月 24 日	広島国際会議場 (広島県)
iPOP2013 第9回 IP と光ネットワークに関する国際会議	2013 年 5 月 30 日～5 月 31 日	TKP 大手町カンファレンス センター (東京都)
第 16 回計算電子工学に関するワークショップ	2013 年 6 月 4 日～6 月 7 日	奈良県新公会堂 (奈良県)
第 16 回国際グラフィックミクス学会会議	2013 年 6 月 10 日～6 月 13 日	奈良東大寺金鐘ホール (奈良県)
計算機と情報科学に関する国際会議	2013 年 6 月 16 日～6 月 20 日	ときメッセ (新潟県)
第 4 回有機・無機電子材料とナノテクノロジーに関する国際シンポジウム	2013 年 6 月 17 日～6 月 20 日	石川県立音楽堂 (石川県)
第 5 回 3 次元システムとその応用に関する国際会議	2013 年 6 月 26 日～6 月 28 日	Grand Front Osaka“うめきた” (大阪府)
第 20 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	2013 年 7 月 2 日～7 月 5 日	龍谷大学アバンティ響都 ホール (京都府)
非平衡現象が切り開く統計力学と情報科学のフロンティア	2013 年 7 月 11 日～7 月 14 日	京都大学百周年時計台記念館 (京都府)
第 18 回半導体・オプトエレクトロニクス・ナノ構造中の電子ダイナミクスに関する国際会議	2013 年 7 月 22 日～7 月 26 日	くにびきメッセ (鳥取県)
第 6 回レーザ先端材料加工国際会議	2013 年 7 月 23 日～7 月 26 日	朱鷺メッセ (新潟県)

第1回 HAI に関する国際会議	2013年8月7日～8月9日	北海道大学 (北海道)
第18回 光MEMS・ナノフォトニクス国際会議	2013年8月18日～8月22日	金沢市文化ホール 石川県
IEEE 第10地区ヒューマニタリアン技術会議 2013	2013年8月26日～8月29日	東北大学川内キャンパス (宮城県)
第二回先進的応用情報学に関する国際会議	2013年8月31日～9月4日	くにびきメッセ (鳥取県)
第10回ヘテロ構造マイクロエレクトロニクス ワークショップ	2013年9月2日～9月5日	函館国際ホテル (北海道)
第16回 II-VI 族化合物および関連材料に関する国際会議	2013年9月9日～9月13日	長浜ロイヤルホテル (滋賀県)
アジア太平洋 合成開口レーダ国際会議 2013	2013年9月23日～9月27日	つくば国際会議場 (茨城県)
2013年国際固体素子・材料コンファレンス(SSDM2013)	2013年9月24日～9月27日	ヒルトン福岡シーホーク (福岡県)
第7回 IEEE 組み込みマルチコア・システム・オン・チップ に関する国際会議	2013年9月26日～9月28日	学術総合センタービル (東京都)
第1回「サービス学」国際会議	2013年10月16日～10月18日	産業技術総合研究所臨界 副都心センター (東京都)
日韓共催 衛星通信研究会 2013	2013年10月24日～10月25日	アイピーホテル (福岡県)
第18回微小光学国際会議	2013年10月27日～10月30日	東京工業大学 (東京都)
第2回パターン認識に関するアジア会議	2013年11月5日～11月8日	ロワジュールホテル那覇 (沖縄県)
第18回国際レーザー測距ワークショップ	2013年11月10日～11月15日	富士急ハイランドホテル (山梨県)
2013年知的信号処理と通信システムに関する 国際シンポジウム	2013年11月12日～11月15日	自治会館 (沖縄県)
第15回分散システムの安定性、安全性、セキュリティ に関する国際会議	2013年11月13日～11月16日	大阪大学コンベンション センター (大阪府)
第14回新しい情報記録技術に向けた光と磁気の融合研究 に関する国際会議	2013年11月25日～11月28日	長崎ブリックホール (長崎県)
第9回光学設計・製造に関する国際会議	2014年2月12日～2月14日	板橋区立文化会館 (東京都)
第6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	2014年3月2日～3月6日	名城大学 (愛知県)