

## ACTIVITIES REPORT

### 平成23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23年度は、平成21年度開始分10件、平成22年度開始分15件および平成23年度開始分15件の計40件の研究に対して助成を行った。また、平成24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23年度は、平成21年度開始分2人、平成22年度開始分3人および平成23年度開始分5人の計10人に対し研究奨励金を支給した。また、平成24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23年度は、30件の国際会議に対して助成を行った。また、平成24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24年度新規助成案件

平成24年度からの新規助成案件については、平成23年9月から11月にかけて公募を行い、研究費助成113件、研究奨励金12件、国際会議助成28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3,000万円)、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28件(助成総額700万円)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
干渉分離重畳適応制御による無線アクセス周波数利用の効率化	岡本 英二 名古屋工業大学大学院 工学研究科 准教授
光波形成による超高速光通信用の信号波形最適化とファイバ網特性解析	柏木 謙 東京農工大学大学院 工学研究院 先端電気電子部門 助教
動的環境下における知覚 — 行動系の柔軟なタイミング制御法 —	川嶋 宏彰 京都大学大学院 情報学研究所 画像メディア分野 講師
円滑なヒューマン・ロボット・コミュニケーションのための相手の反応に基づく振る舞いのリアルタイム適応	北原 鉄朗 日本大学 文理学部 情報システム解析学科 専任講師
ハンズフリー音声対話システムにおける高次統計量追跡に基づく自律的システム最適化	猿渡 洋 奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科 准教授
偏波多重多値光位相変調信号用遅延干渉計の高密度集積に関する研究	千葉 明人 群馬大学大学院 工学研究科 助教

音声ユビキタス情報環境実現のための次世代音声技術基盤に関する研究	徳田 恵一 名古屋工業大学大学院 工学研究科 教授
生物の非線形ダイナミクスに学んだ柔軟な動的再構成可能インパルス通信	鳥飼 弘幸 大阪大学大学院 基礎工学研究科 准教授
広領域に分散している多数の人間からのリアルタイムデータ収集法ーサッカー選手からのバイタルデータ取得を例にしてー	原 晋介 大阪市立大学大学院 工学研究科 教授
言語で推論し音声で対話応答する携帯型秘書システムの開発	原田 実 青山学院大学 理工学部 情報テクノロジー学科 教授
トポロジカル絶縁体表面における微視的電子・スピン輸送計測とデバイスへの応用	平原 徹 東京大学大学院 理工学系研究科 物理学専攻 助教
テラヘルツ波集積回路の実現に向けたフォトニック結晶デバイスの研究	富士田 誠之 大阪大学大学院 基礎工学研究科 准教授
60GHz 帯空間多重無線信号分離・光信号変換デバイスの開発	村田 博司 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
単結晶1次元ナノ構造を用いたメモrista素子の創成	柳田 剛 大阪大学 産業科学研究所 極微材料プロセス分野 准教授
高信頼情報通信ソフトウェア開発における欠陥防止と検出の自動化に関する研究	劉 少英 法政大学大学院 情報科学研究科 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
マルチ GPU コンピューティングによる音場シミュレーションの高速可視化に関する研究	河田 直樹 首都大学東京大学院 システムデザイン研究科 情報通信システム学域
Si 基板上に無触媒成長させた化合物半導体ナノワイヤの物性研究	鈴木 章生 宮崎大学大学院 農学工学総合研究科 物質・情報工学専攻
高齢者の歩行のメカニズムに整合した靴型歩行機能計測装置の開発と実用化試験の研究	中嶋 香奈子 お茶の水女子大学大学院 人間文化創成科学研究科 ライフサイエンス専攻
視聴覚融合型知的音響サーベランスシステムの構築	林田 亘平 立命館大学大学院 情報理工学研究科 情報理工学専攻
損失を考慮した人工磁気導体の設計法に関する研究	村上 靖宜 福井大学大学院 工学研究科 システム設計工学専攻

#### ■ 国際会議助成

国際会議名	開催時期	開催場所
第75回 IEEE 移動技術会議	2012年5月6日～5月9日	パシフィコ横浜 (神奈川県)
地盤工学における ICT の応用に関する国際ワークショップ	2012年5月17日～5月18日	ハートピア京都 (京都府)
第5回知的対話マルチメディア・システムとサービス及び第4回知的決定技術に関する合同国際会議	2012年5月23日～5月25日	岐阜国際会議場 (岐阜県)
第23回書換え技術とその応用に関する国際会議	2012年5月28日～6月3日	名古屋大学 (愛知県)

革新的な情報サービスとシステムに関する国際会議	2012年5月30日～5月31日	上海市 (中国)
iPOP2012 第8回IPと光ネットワークに関する国際会議	2012年5月31日～6月1日	慶應義塾大学 (神奈川県)
第5回光学、光電、フォトニック材料およびその応用に関する国際会議	2012年6月3日～6月7日	奈良県新公会堂 (奈良県)
ソフトウェアエージェントによる自動交渉技術に関する国際会議	2012年6月4日～6月5日	バレンシア (スペイン)
国際電気通信連合メディアアクセシビリティフォーカスグループ 東京会合および国際講演会	2012年6月5日～6月7日	NHK 放送技術総合研究所 (東京都)
第8回光学設計・製造に関する国際会議	2012年7月2日～7月5日	サンクトペテルブルク市 (スペイン)
第19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	2012年7月4日～7月6日	龍谷大学 (京都府)
第13回 ACIS ソフトウェア工学、人工知能、ネットワークと 並列分散処理に関する国際会議 (SNPD2012)	2012年8月8日～8月10日	京都市芸繊維大学 (京都府)
第6回コラボレーション技術に関する国際会議	2012年8月27日～8月29日	北海道大学 (北海道)
フレキシブル・プリンテッド・エレクトロニクス国際会議	2012年9月5日～9月8日	東京大学安田講堂 (東京都)
第6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	2012年9月20日～9月22日	会津大学 (福島県)
第17回分子線エピタキシー国際会議	2012年9月23日～9月28日	奈良県新公会堂 (奈良県)
2012年国際固体素子・材料コンファレンス (SSDM2012)	2012年9月24日～9月27日	国立京都国際会館 (京都府)
シミュレーション技術国際会議	2012年9月27日～9月28日	神戸大学 (兵庫県)
光メモリ国際シンポジウム 2012	2012年9月30日～10月4日	日本科学未来館 (東京都)
半導体生産技術国際シンポジウム 2012	2012年10月15日～10月17日	ハイアットリージェンシー東京 (東京都)
2012年非線形理論とその応用に関する国際シンポジウム	2012年10月23日～10月26日	Gran Melia Victoria Hotel, Palma de Mallorca (スペイン)
2012年情報理論とその応用国際シンポジウム	2012年10月28日～10月31日	Hawaii Convention Center (アメリカ)
第16回化学・生命科学マイクロシステム国際会議	2012年10月28日～11月1日	沖縄コンベンションセンター (沖縄県)
2012年アンテナ伝播国際シンポジウム	2012年10月29日～11月2日	名古屋国際会議場 (愛知県)
米国電気電子学会アジア地区固体回路会議 2012	2012年11月12日～11月14日	神戸国際会議場 (兵庫県)
第10回ナノ分子エレクトロニクス国際会議	2012年12月12日～12月14日	淡路夢舞台国際会議場 (兵庫県)
アジア南太平洋設計自動化会議 2013	2013年1月22日～1月25日	パシフィコ横浜 (神奈川県)
第5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	2013年1月28日～2月1日	名古屋大学 (愛知県)