

## 6.2.2 国以外からの受託、助成

## 6.2.2.1 一般受託研究

課 題 名	受 託 先	参 加 研 究 者
無線タグを用いた非常時情報伝送システムに関する研究	独立行政法人防災科学技術研究所	滝澤 修 (情報通信部門セキュリティ高度化グループ)
大容量パケットスイッチを目標としたSFQ回路大規模化の研究	財団法人国際超電導産業技術研究センター超電導工学研究所	寺井 弘高 (基礎先端部門超伝導エレクトロニクスグループ)
工学系科学分野に関する学術動向の調査・研究	独立行政法人日本学術振興会	井筒 雅之(上席研究員)
スケーラブル量子コンピューティングのための超伝導量子ビットと量子ゲート	カンサス大学研究センター	王 鎮 (基礎先端部門超伝導エレクトロニクスグループ) 武田 正典 (基礎先端部門超伝導エレクトロニクスグループ)
ニューロインフォマティクス日本ノードにおけるニューロイメージングノード設計のためのフィジビリティ調査研究	独立行政法人理化学研究所	藤巻 則夫 (基礎先端部門脳情報グループ)
ソフトウェア相関器によるVERA用バックアップ相関器基本構成部の開発	大学共同利用機関法人自然科学研究機構(国立天文台)	小山 泰弘 (電磁波計測部門宇宙電波応用グループ) 近藤 哲朗 (電磁波計測部門鹿島宇宙通信研究センター) 竹内 央 (電磁波計測部門宇宙電波応用グループ)
電子タグ等UHF帯小電力無線システムに関する調査・検討	松下電器産業株式会社 パナソニックシステムソリューションズ社	原田 博司 (無線通信部門ワイヤレスアクセスグループ) 大谷 俊朗 (無線通信部門ワイヤレスアクセスグループ)
GPS掩蔽データ解析アルゴリズム開発	国立大学法人京都大学	村山 泰啓 (電磁波計測部門北極域国際共同研究グループ) 青山 雄一 (電磁波計測部門北極域国際共同研究グループ)
超伝導NbNを用いたALMAバンド10のためのSISミキサードバイス技術の研究開発	大学共同利用機関法人自然科学研究機構(国立天文台)	王 鎮 (基礎先端部門超伝導エレクトロニクスグループ) 武田 正典 (基礎先端部門超伝導エレクトロニクスグループ) 三木 茂人 (基礎先端部門超伝導エレクトロニクスグループ)

### 6.2.2.2 その他公募型の受託、助成 受託

制 度		課 題 名	NICTの参加研究者 (* : 研究代表者又は主担当者)	研究 期間
実施主体	制 度 名			
独立行政法人科学技術 振興機構	戦略的創造 研究推進事 業チーム型 研究 (CREST)	協同冷却および光子・イオン相互作用に関する研究開発	*早坂 和弘 (基礎先端部門量子情報技術グループ)	H16 ～H21
		光電場のナノ空間構造を利用した超高速光スイッチの開発	*井須 俊郎(基礎先端部門光情報技術グループ) 土屋 昌弘(基礎先端部門光情報技術グループ) 小島 磨(基礎先端部門光情報技術グループ)	H16 ～H19
		粒子追跡コード、リアルタイムグラフィックス開発	*小原 隆博 (電磁波計測部門シミュレータグループ) 寺田 直樹(電磁波計測部門シミュレータグループ) 島津 浩哲(電磁波計測部門シミュレータグループ) 小川 智也(電磁波計測部門シミュレータグループ) 桑原 匠史(電磁波計測部門シミュレータグループ)	H16 ～H21
		非ガウス型量子エンタングルメント制御	*佐々木 雅英 (基礎先端部門量子情報技術グループ) 藤原 幹生(基礎先端部門量子情報技術グループ) 武岡 正裕(基礎先端部門量子情報技術グループ) 辻野 賢治(基礎先端部門量子情報技術グループ) 北川 晃(基礎先端部門量子情報技術グループ)	H16 ～H20
		降水強度推定アルゴリズム開発・降水物理モデル開発・地上レーダ観測	*井口 俊夫(電磁波計測部門降水レーダグループ) 高橋 暢宏(電磁波計測部門降水レーダグループ) 瀬戸 心太(電磁波計測部門降水レーダグループ) 佐藤 晋介 (電磁波計測部門亜熱帯環境計測グループ) 中川 勝広 (電磁波計測部門亜熱帯環境計測グループ) 北村 康司 (電磁波計測部門亜熱帯環境計測グループ) 出世 ゆかり (電磁波計測部門亜熱帯環境計測グループ)	H17 ～H19
		fMRI/NIRSと生理学的指標の同時計測技術の開発(マルチモーダルfMRI)による脳活動計測の定量化	*宮内 哲(基礎先端部門関西先端研究センター) 精山 明敏(基礎先端部門脳情報グループ) 加藤 誠(基礎先端部門脳情報グループ) 三崎 将也(基礎先端部門脳情報グループ)	H17 ～H22
		局所光を用いた情報処理システムの基盤技術の研究	*成瀬 誠(情報通信部門超高速フォトニックネットワークグループ)	H17 ～H22
	戦略的国際 科学技術協 力推進事業	先端的蛍光イメージングによるタンパク質モータの運動機構の解明	*大岩 和弘(基礎先端部門生体物性グループ) 榊原 斉(基礎先端部門生体物性グループ) 小嶋 寛明(基礎先端部門生体物性グループ)	H16 ～H19
		インシデント情報のモニターおよび分析技術	*中尾 康二 (情報通信部門セキュリティ高度化グループ) 力武 健次 (情報通信部門セキュリティ高度化グループ) 守山 栄松 (情報通信部門セキュリティ高度化グループ) 吉岡 克成 (情報通信部門セキュリティ高度化グループ) 衛藤 将史 (情報通信部門セキュリティ高度化グループ) 松本 文子 (情報通信部門セキュリティ高度化グループ) 門林 雄基 (情報通信部門セキュリティ高度化グループ) 森井 昌克 (情報通信部門セキュリティ高度化グループ) 竹内 純一 (情報通信部門セキュリティ高度化グループ) 大河内 一弥 (情報通信部門セキュリティ高度化グループ)	H16 ～H19

## 助成

制 度		課 題 名	NICTの参加研究者 (*: 研究代表者又は主担当者)	研究 期間
実施主体	制 度 名			
独立行政法人日本学術振興会	科学研究費補助金	ミリ波・光変換のためのアンテナ集積共振型光変調アレイに関する研究	*井筒 雅之(上席研究員) 土屋 昌弘(基礎先端部門光情報技術グループ) 川西 哲也(基礎先端部門光情報技術グループ) 品田 聡(情報通信部門超高速フォトニックネットワークグループ)	H16 ~H17
		大規模災害の事前事後における消防活動支援および情報共有化システムに関する研究	滝澤 修 (情報通信部門セキュリティ基盤グループ)	H17 ~H20
		センサーネットワークを用いた東シナ海南西部における外洋と沿岸の統合観測	*児島 正一郎 (電磁波計測部門亜熱帯環境計測グループ) 佐藤 健治(総合企画部企画戦略室)	H17 ~H19
		分裂酵母の減数分裂期染色体分配における染色体ダイナミクスとその制御構造の解明	山本 歩(基礎先端部門生物情報グループ)	H16 ~H17
		脳機能画像と拡散強調画像を用いた痛覚認知機構の解析	宮内 哲(基礎先端部門脳情報グループ)	H16 ~H17
		分裂酵母減数分裂期前期染色体構築の分子基盤および制御機構の解析	丁 大橋(基礎先端部門生物情報グループ)	H17 ~H18
独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構	平成15年度産業技術研究助成事業	マルチバンド光ファイバ無線高速アクセスネットワークに関する研究開発	*久利 敏明(基礎先端部門光情報技術グループ)	H15 ~H17
	平成16年度第1回産業技術研究助成事業	光周波数シフトキーイング技術による光パケットシステム及びコヒーレント光通信システムに関する研究	*川西 哲也 (基礎先端部門光情報技術グループ) 和田 尚也(情報通信部門超高速フォトニックネットワークグループ) 坂本 高秀(基礎先端部門光情報技術グループ) 品田 聡(情報通信部門超高速フォトニックネットワークグループ)	H16 ~H19
	平成17年度第2回産業技術研究助成事業	ICA通信用チップの研究開発	*梅野 健(情報通信部門)	H17 ~H20
独立行政法人日本学術振興会	二国間協力事業(共同研究)	高性能有機分子デバイスに用いるナノスケール分子構造体のSPM評価と新規物性開拓	*田中 秀吉(基礎先端部門ナノ機構グループ) 鈴木 仁(総合企画部企画戦略室) 稲田 貢(基礎先端部門ナノ機構グループ) 上門 敏也(基礎先端部門ナノ機構グループ)	H17 ~H18
	平成17年度国際学会等派遣事業	2005 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility参加	*登坂 俊秀(無線通信部門EMC計測グループ)	H17
財団法人ひょうご科学技術協会	平成17年度奨励研究助成	静電トラップ法を用いた単一分子トランジスタの作製とその電気伝導特性評価	*野口 裕(基礎先端部門ナノ機構グループ)	H17
THE ASIAPACIFIC TELECOMMUNITY	HRD Programme for Exchange of ICT Researchers/Engineers through Collaborative Research 2005	Open Collaborative Annotated Video Library for Language Education, Cultural Exchange and Online Community Building. (応募元機関: タイ国 Shinawatra 大学, Shin Satellite Public Co. Ltd.)	中條 渉 (無線通信部門鹿島宇宙通信研究センター) 山本 伸一 (無線通信部門モバイル衛星通信グループ) 藤野 義之 (無線通信部門モバイル衛星通信グループ)	H17
財団法人原総合知的通信システム基金	第28回国際会議論文発表者助成	Generation of Views of TV Content Using TV Viewers' Perspectives Expressed in Live Chats on the Web	*宮森 恒 (情報通信部門メディアインタラクショングループ)	H17