

## 6.2 受託、助成研究

### 6.2.1 国からの受託、助成

#### 6.2.1.1 電波利用料財源による受託件数

計 20件

研究課題名	件数
電波監視施設の整備・維持運用	2
周波数逼迫対策技術試験事務	7
周波数資源拡大のための研究開発	9
標準電波による無線局への高精度周波数の提供	1
無線局の運用における電波の安全性に関する評価技術に関する調査	1

#### 6.2.1.2 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			
総務省	戦略的情報通信研究開発推進制度	ナノフォトニクスによる超高集積光ノード技術の研究	*宮崎 哲弥 (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) 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)	H15 ～H17
		テラビット光シンセサイザ/アナライザの研究開発	*井筒 雅之(上席研究員) 坂本 高秀(基礎先端部門光情報技術グループ)	H14 ～H18
		遠隔ロボットを用いた災害時マルチメディア情報収集技術に関する研究開発	*大野 浩之 (情報通信部門セキュアネットワークグループ) 行田 弘一 (情報通信部門セキュアネットワークグループ) 海老名 毅 (情報通信部門セキュアネットワークグループ) 三輪 信介 (情報通信部門セキュアネットワークグループ) 伊藤 麗子 (情報通信部門セキュアネットワークグループ)	H15 ～H19
		光通信技術に適合したテラヘルツ波センシングシステムの開発	*齋藤 伸吾 (基礎先端部門レーザー新機能グループ) 阪井 清美 (基礎先端部門レーザー新機能グループ) 東海林 篤 (基礎先端部門レーザー新機能グループ)	H15 ～H19
文部科学省	科学技術振興調整費	ダイニンを用いた自律分散型生体ナノマシンの創成/ダイニン分子の力学・運動特性の解析	大岩 和弘(基礎先端部門生体物性グループ)	H15 ～H17
		分散共有型研究データ利用基盤の整備/超高速分散共有データベース処理システムの研究開発/科学技術データ転送向けネットワーク制御方式の研究開発	*五十嵐 喜良(総合企画部国際連携室) 北村 泰一(総合企画部国際連携室) 平原 正樹 (情報通信部門インターネットアーキテクチャグループ)	H16 ～H20

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			
文部科学省	科学技術振 興調整費	衛星と地上通信網融合によるデ ジタルディバイドの解消/衛星 回線と高速地上インターネット 網との融合に関する研究開発/ WINDS衛星利用技術に関する 研究	*鈴木 龍太郎 (無線通信部門高速衛星ネットワークグループ) 吉村 直子 (無線通信部門高速衛星ネットワークグループ) 橋本 幸雄 (無線通信部門高速衛星ネットワークグループ) 小川 康雄 (無線通信部門高速衛星ネットワークグループ) 高橋 卓 (無線通信部門高速衛星ネットワークグループ)	H17 ~H19
		セキュリティ情報の分析と共有 システムの開発/ネットワーク におけるサイバー攻撃の早期警 戒、対策技術の研究開発	*中尾 康二 (情報通信部門セキュリティ高度化グループ) 松島 裕一(情報通信部門) 守山 栄松 (情報通信部門セキュリティ高度化グループ) 滝澤 修 (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) 力武 健次 (情報通信部門セキュリティ高度化グループ)	H16 ~H18
		セキュリティ情報の分析と共有 システムの開発/脆弱性情報の 共有技術の確立および不正アク セスの再現等の統合実験環境の 構築	*大野 浩之 (情報通信部門セキュアネットワークグループ) 海老名 毅 (情報通信部門セキュアネットワークグループ) 行田 弘一 (情報通信部門セキュアネットワークグループ) 三輪 信介 (情報通信部門セキュアネットワークグループ) 伊藤 麗子 (情報通信部門セキュアネットワークグループ) Nguyen Nam Hoang (情報通信部門セキュアネットワークグループ)	H16 ~H18
環境省	地球環境研 究総合推進 費(総務省 に移換えに なり、総務 省から受 託)	能動型と受動型リモートセン サーの複合利用による大気汚染 エアロゾルと雲の気候影響研 究/雲レーダによる雲観測手法 高度化とシナジアルゴリズム の研究	大野 裕一 (電磁波計測部門雲レーダグループ)	H14 ~H17
		衛星観測データを利用した極域 オゾン層破壊の機構解明に関す る研究/地上・気球・他衛星デー タ等を利用した衛星データ検証 に関する研究	村山 泰啓 (電磁波計測部門北極域国際共同研究グループ)	H16 ~H18

## 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			
文部科学省	科学研究費 補助金	生体ナノシステムの制御/ダイ ニン・ナノシステムの運動と制 御の分子メカニズム	大岩 和弘 (基礎先端部門生体物性グループ)	H16 ~H20
		核膜の構造と染色体相互作用の ダイナミクス	*原口 徳子 (基礎先端部門生物情報グループ) 平岡 泰(基礎先端部門生物情報グループ)	H16 ~H20
		減数分裂期動原体の機能解析シ ステムの構築	山本 歩(基礎先端部門生物情報グループ)	H17 ~H18
		超高層大気中の音波のシミュ レーション	品川 浩之 (電磁波計測部門電離圏・超高層グループ)	H16 ~H17
		シリコンナノ導波路による誘導 ラマン増幅	*ヌネス ルイス ロメウ (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) 笹川 清隆 (基礎先端部門光情報技術グループ)	H17 ~H18
		往復通倍変調を利用した波長多 重光無線信号一括発生技術に関 する研究	川西 哲也 (基礎先端部門光情報技術グループ)	H17 ~H19
		大規模システムのための設計意 図の獲得と構造化に関する研究	加藤 義清(情報通信部門)	H16 ~H17
		表面修飾シリコンナノワイヤー の作成と物性制御	稲田 貢(基礎先端部門ナノ機構グループ)	H16 ~H17
		フェムト秒光パルス列によるス ピン歳差運動の全光学的制御	早瀬 潤子 (基礎先端部門量子情報技術グループ)	H16 ~H17
		原子リソグラフィーの描画性能 向上に関する研究	大向 隆三 (基礎先端部門レーザー新機能グループ)	H16 ~H18
		量子ナノ構造中のサブバンド間 遷移を利用したテラヘルツ領域 光デバイスに関する研究	関根 徳彦 (基礎先端部門光情報技術グループ)	H16 ~H17
		インタラクティブ・メディアを 利用した知識創造過程の研究	山下 耕二 (情報通信部門自然言語グループ)	H17 ~H18
		静電トラップ法を用いた極性分 子接合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 ~H19
		ディスク型マイクロ光共振器に よるモノリシック光電界センサ アレイに関する研究	笹川 清隆 (基礎先端部門光情報技術グループ)	H17 ~H18
		半導体レーザー励起型光電気発信 器による集積型短パルス光源に 関する研究	坂本 高秀 (基礎先端部門光情報技術グループ)	H17 ~H18
		不要電磁波解析による情報漏洩 を防ぐセキュア無線通信プロト コルの開発	田中 秀磨 (情報通信部門セキュリティ基盤グループ)	H17 ~H19
		原形質流動に関与している高等 植物ミオシンの解析	富永 基樹 (基礎先端部門生体物性グループ)	H15 ~H17
		MFレーダー電子密度観測を中 心とした中間圏・下部熱圏変動 の研究	川村 誠治 (電磁波計測部門北極域国際共同研究グループ)	H15 ~H17
		ルールダイナミクス系の基礎 理論と暗号設計への応用	金 成主(総合企画部国際連携室)	H15 ~H17
		太陽コロナガス噴出に対する地 球電磁圏応答の高時間分解能研 究	片岡 龍峰 (電磁波計測部門宇宙天気システムグループ)	H16 ~H18