

6 委託・受託研究、助成

6.1 委託研究、助成

6.1.1 委託研究開発課題一覧

□：H18年度継続実施テーマ

■：H18年度新規開始テーマ

No.	研究課題名	委託先	実施年度
1	広域モニタリングシステムに関する基盤技術の研究開発	横河電機ほか3社	H16～H18
2	ネットワーク環境の脆弱性レベルをリアルタイムで定量評価し、情報流通をセキュアに運用するための意思決定システムの研究開発	NTTcomほか2社	H16～H18
3	インターネット中枢機能のセキュリティ強化に関する研究開発	NTTcomほか1社	H16～H18
4	モバイルセキュリティ基盤技術の研究開発	日立製作所ほか3社	H16～H18
5	モバイル端末におけるセキュリティ保護技術に関する研究開発	日立製作所	H16～H18
6	超低遅延化技術に関する研究開発	三菱電機	H16～H18
7	ソフトウェア符号化技術に関する研究開発	KDDI研究所	H16～H18
8	超高速ギガビット無線LANの研究開発	ATRほか2社	H16～H20
9	ICカード等における認証のための高度な暗号技術に関する研究開発	日立製作所	H16～H18
10	素因数分解の困難性に基づく暗号の技術的評価に関する研究開発	富士通	H16～H18
11	光通信波長帯量子制御光変復調技術の研究開発	産総研ほか2社	H16～H20
12	ナノ技術を活用したワイヤレス通信技術の研究開発	半研	H16～H18
13	異なる運用ポリシーや異なるアーキテクチャのサービスが連携し、高付加価値サービスを提供できるためのサービス連携基盤技術の研究開発	日立製作所ほか4社	H17～H19
14	異なるCA間の認証ローミング技術に関する研究開発	テブコシステムズほか1社	H17～H18
15	インターネットにおけるトレースバック技術に関する研究開発	NECほか5社	H17～H21
16	誰でも使用、改良、評価できる安全な電子透かし技術の研究開発	三菱電機ほか2社	H17～H19
17	大容量データの安全な流通・保存技術に関する研究開発	日立製作所ほか2社	H17～H19
18	異種ネットワーク相互接続環境下における最適情報通信サービス実現のための制御技術の研究開発	NTTcom	H17～H19
19	ケーブルテレビネットワークにおけるモバイル端末接続技術の研究開発	ウィルコムほか2社	H17～H18
20	ユビキタスITSの研究開発	KDDIほか6社	H17～H19
21	高機能フォトニックノード技術の研究開発	NTTcomほか3社	H17～H21
22	高品質メディア・アクセスネットワークの研究開発	沖電気ほか1社	H17～H19
23	視覚障害者向けマルチメディアブラウジング技術の研究開発	NHKほか1社	H17～H19
24	ユビキタスネット時代のケーブルテレビの高度化に関する研究開発	KDDI研究所	H18～H19
25	マルチスペクトル映像収集・伝送技術に関する研究開発	NTTデータほか3社	H18～H20
26	ICTによる安全・安心を実現するためのテラヘルツ波技術の研究開発	NTTほか7社	H18～H22
27	統合型光無線システムの研究開発	大阪大学ほか1社	H18～H20
28	多並列・像再生型立体テレビシステムの研究開発	NHKほか2社	H18～H22
29	λアクセス技術の研究開発	NTTほか7社	H18～H22
30	λユーティリティ技術の研究開発	NECほか4社	H18～H22
31	全光パケットルータ実現のための光RAMサブシステムの研究開発	NTTほか3社	H18～H22
32	量子暗号の実用化のための研究開発	NECほか3社	H18～H22
33	ネットワーク認証型コンテンツアクセス制御技術の研究開発	富士通ほか1社	H18～H20
34	ユビキタスネットワークにおける環境に応じたセキュリティプロトコルの自動生成・カスタマイズ技術に関する研究開発	KDDI研究所ほか1社	H18～H20
35	直交位相制御を用いた高効率光波信号発生技術の研究開発	住友大阪セメント	H18～H20
36	VCSELを利用した超高速光リンク技術の研究開発	東工大ほか2社	H18～H22
37	次世代ネットワーク(NGN)基盤技術の研究開発	NTTほか5社	H18～H22
38	大容量光通信における高信頼データ秘匿技術に関する研究開発	玉川大学ほか1社	H18～H20

6.1.2 先進技術型研究開発助成一覧

No.	助成対象事業の名称	助成対象事業者
1	遠距離ピンポイント焦点設定制御装置&FSO搭載車両の研究開発	株式会社アイ・シー・マスター
2	広域エリアでのロケーション認識機能をもったICタグの研究開発	エル・エス・アイ ジャパン株式会社
3	回転環境下の高速度通信を実現する非接触コネクタの研究開発	中部日本マルコ株式会社
4	生活音認識によるQOLセンサーの研究開発	ネットフォース株式会社
5	セキュリティパターンマッチングアクセラレータの研究開発	株式会社ノディック
6	オープンソースOSに対するセキュリティ統合制御アプリケーションの研究開発	株式会社風土紀
7	地球観測衛星のコンステレーションによる準リアルタイム性を高めた減災システムの研究開発	有人宇宙システム株式会社
8	静脈認証技術を基盤としたユビキタス個人認証システムの研究開発	ユニバーサルロボット株式会社
9	光増幅器共有光学系搭載メトロ用単芯双方向光ファイバ伝送装置の研究開発	株式会社ルートラムダ
10	リアルタイム視聴情報に基づいたインターネット視聴率・および検索エンジンの研究開発	Lunandscape株式会社
11	日本語版セマンティックwebエンジンの研究開発	株式会社ワオネット

6.1.3 国際共同研究助成一覧

No.	助成対象事業の名称	助成対象事業者
1	新世代ユビキタスネットワークプラットフォームの設計開発技法研究	大阪大学 東野 輝夫
2	意識を持つロボットの人への慣れ行動を通しての学習法	九州工業大学 林 英治
3	ユビキタスネットワークにおけるスケーラブルな情報セキュリティ基盤の研究開発	財団法人九州システム情報技術研究所 櫻井 幸一
4	異文化コラボレーション基盤の形成	京都大学 石田 亨
5	ペアリングを用いたプライバシー保護システムの研究	筑波大学 岡本 栄司
6	光スピン変換による量子情報通信の研究	筑波大学 舛本 泰章
7	グローバルネットワーク化した電磁波複合観測による地圏・大気圏・電離圏結合機構の解明	電気通信大学 早川 正士
8	次世代通信応用を目指した高機能型受動回路に関する基盤研究	電気通信大学 水柿 義直
9	3次元有限差分法による光学素子の量子力学的統一解析	富山大学 藤井 雅文

6.1.4 高齢者・障害者向け通信・放送サービス充実研究開発助成案件一覧

No.	助成対象事業の名称	助成対象事業者
1	視覚障がい者向歩行誘導システムの研究開発	株式会社アイエヌビプランニング
2	『3Dトーキングヘッド』により聴覚障害者を支援する手話アニメーション通信・放送サービスの研究開発	株式会社アトム
3	地上デジタル放送を利用した高精度GPSナビゲーション・システムの研究開発 (視覚障害者のための「ことばの道案内」支援端末の研究開発)	エル・エス・アイ ジャパン株式会社
4	障害のある在宅勤務者の遠隔共同作業及びITスキル教育を支援するコミュニケーションシステムの研究開発	株式会社沖ワークウェル
5	携帯電話を利用した携帯用会話補助装置 (身体障害者等支援研究開発)	国際電業株式会社
6	聴覚障害児用 発声・発話練習システムの在宅学習カリキュラムの研究開発 (身体障害者等支援研究開発)	株式会社シースターコーポレーション
7	老人ホーム等近隣の高齢者在宅介護情報システムの研究開発	株式会社シービーシステム開発
8	対話型コミュニケーションを実現する診療支援システムの研究開発 (身体障害者等支援研究開発)	帝京大学EBMセンター
9	IPテレビ電話機を活用した肢体不自由者支援システムの研究開発(身体障害者等支援研究開発)	テクノツール株式会社
10	リアル・スクリーン・リーダーの研究開発 (身体障害者等支援研究開発)	株式会社ナレッジクリエイション
11	置くだけ簡単ユビキタス！ 介護支援のための安否確認及び双方向通信システムの研究開発	日本電子工業株式会社

6.1.5 通信・放送融合技術開発促進助成一覧

No.	研究開発課題名	助成対象事業者
1	ワンセグ放送支援インフラの技術開発	朝日放送株式会社
2	高速大容量光ファイバ配信により量から質への変化が期待できる次世代テレビ放送技術の開発	株式会社アドヴァンストテクノロジー
3	ユビキタスネットワークの多種多様な環境に適応する能動的環境適応型放送受信端末、および放送サービスプラットフォームの研究開発	株式会社インテック・ネットコア
4	放送局間コンテンツ交換およびマーケットプレース機能の開発	株式会社インフォシティ
5	肖像権に配慮した通信放送融合型データ放送用素材データの統合管理及び放送適合理化技術の開発	株式会社京都放送
6	通信・放送融合端末に適したマルチモード受信ICの要素技術開発	シャープ株式会社
7	放送通信融合型 統合制作技術及び放送連動通信誘導技術の開発	中京テレビ放送株式会社
8	衛星通信用アンテナ姿勢制御・衛星自動追尾装置の開発	株式会社テレマン・コミュニケーションズ

6.1.6 民間基盤技術研究促進制度 委託(公募)研究一覧

【平成18年度の新規採択案件】

No.	研究開発課題名	受託機関	研究開発終了予定
1	高度画像監視センサネットワーク技術の研究開発	オムロン株式会社	H23年3月
2	超小型汎用コミュニケーション端末のための基盤技術の研究開発	株式会社横須賀テレコムリサーチパーク	H23年3月
3	無線マイニングセンサによる介護施設支援システムの研究開発	有限会社グーテック	H20年8月
4	移動端末を安全に管理できるスケーラブルな次世代イントラネット 端末接続管理技術の研究開発	株式会社サイバー・ソリューションズ	H20年8月
5	従業員の健康情報のセキュアな管理と活用を実現する高次HRMシステムの研究開発	株式会社サイエンティア	H20年3月
6	LED照明による可視光通信を利用した情報案内サービスに関する研究開発	株式会社中川研究所	H20年3月
7	情報障害者向け共用型コミュニケーション端末の研究開発	日本エコロジー有限会社	H20年3月
8	コミュニケーションロボットの音声対話理解システムに対する大規模対話知識の研究開発	株式会社言語理解研究所	H20年3月

【平成18年度の継続案件】

平成17年度採択分

No.	研究開発課題名	受託機関	研究開発終了予定
1	高速電気信号処理技術に基づく適応制御光トランスポートネットワークの研究	三菱電機株式会社	H22年3月
2	超軽量衛星搭載用展開アンテナ設計技術の研究	三菱電機株式会社	H19年3月
3	ZigBeeを利用したユビキタスネットワーク技術の研究開発	沖電気工業株式会社	H20年3月
4	高レスポンスマルチホップ自律無線通信システムの研究開発	株式会社国際電気通信基礎技術研究所	H22年3月
5	航空機の安全航行のための乱気流レーザーセンシングシステムの開発	株式会社メガオプト	H19年11月
6	ユビキタスネット社会を実現するためのVIIC基盤技術に関する研究開発	株式会社SOBAプロジェクト	H19年11月
7	液晶ディスプレイ装置におけるコストダウンのための新型反射板の研究開発	株式会社デュエラ	H19年3月

平成16年度採択分

No.	研究開発課題名	受託機関	研究開発終了予定
1	シームレスな位置情報検出を実現する高精度角速度センサチップの研究開発	株式会社国際電気通信基礎技術研究所	H21年3月
2	生体ボリュームデータに基づくネットワーク型VR手術手技教育訓練システム	三菱プレシジョン株式会社	H21年3月
3	日常行動・状況理解に基づく知識共有システムの研究開発	株式会社国際電気通信基礎技術研究所	H21年3月
4	テレ・イマーシブ・カンファレンス・システムに関する研究	株式会社ケー・ジー・ティー	H20年8月
5	移動体向け超高速通信用衛星搭載ビーム形状可変マルチビームアンテナ装置の研究開発	三菱電機株式会社	H21年3月
6	超高速光マルチメディア配信システムの研究開発	沖電気工業株式会社	H21年3月

平成15年度採択分

No.	研究開発課題名	受託機関	研究開発終了予定
1	経済的な光ネットワークを実現する高機能集積化光スイッチングノードの研究開発	富士通株式会社	H20年3月
2	全方位高解像リアルタイム動画入力とその配信システムに関する研究開発	株式会社映蔵	H19年3月
3	軽度脳障害者のための情報セラピーインタフェースの研究開発	株式会社国際電気通信基礎技術研究所	H20年3月
4	情報通信装置の漏洩電磁波盗用防止技術に関する研究開発	日本電気株式会社	H19年3月

平成14年度採択分

No.	研究開発課題名	受託機関	研究開発終了予定
1	新世代移動機用適応アンテナシステムに関する研究開発	富士通株式会社	H19年3月

6.1.7 身体障害者向け通信・放送役務提供開発推進助成一覧

No.	助成対象事業の名称	助成対象事業者
1	ウェブアクセシビリティ支援情報と障害者支援技術のネット提供	アライド・ブレインズ株式会社
2	障害者の生活を豊かにするAT-netサービスの提供	特定非営利活動法人 e-AT利用促進協議会
3	インターネット利用によるイメージ配信サービスの提供	e-ワークスネット株式会社
4	AMラジオを用いた視覚障害者のための音声案内システムの提供	株式会社計画技術研究所
5	視覚しょうがい者のためのことばの道案内の開発と提供	特定非営利活動法人 ことばの道案内
6	聴覚・発語障害者のためのテレビ電話を活用したリレーサービス支援システムの「ライフライン」の役務提供とモバイルPDAテレビ電話の構築実証実験及びバーチャル手話通訳構築実証	特定非営利活動法人 コミュニケーション支援センター
7	災害時のリアルタイム字幕配信役務の提供	特定非営利活動法人 シーエス障害者放送統一機構
8	学習型赤外線リモコン利用支援サービスの提供	テクノツール株式会社
9	視覚障がい者向けICT利活用支援のためのパソコン画面・音声共有リモート・サポート提供	社会福祉法人名古屋ライトハウス
10	視覚障害者向け点字図書・録音図書ネットワーク配信サービス「びぶりおネット」に対する録音図書データの代行アップ作業	社会福祉法人日本点字図書館
11	ITを活用した身体障害者のための遠隔サポートコンタクトセンターの役務提供	(株)s期会社プラスヴォイス
12	小型デジタルオーディオプレーヤーによる音声情報提供サービス	株式会社ワコムアイティ

6.1.8 字幕番組等制作促進助成

助成番組本数	助成対象者
16,044本	財団法人放送番組センター 財団法人愛の小鳩事業団 社会福祉法人テレビ朝日福祉文化事業団 社団法人日本ケーブルテレビ連盟

6.1.9 その他委託研究一覧

計 56件

センター	特殊法人	独立行政法人	外国機関	国立大学	公立大学	私立大学	民間	センター計
新世代ネットワーク研究センター						2		2
新世代ワイヤレス研究センター			4	1	1			6
未来ICT研究センター			1				2	3
知識創成コミュニケーション研究センター	1			7		2	2	12
情報通信セキュリティ研究センター	1			1				2
電磁波計測研究センター	1			9		1	2	13

6.2 受託研究、助成

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
電波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 一般受託研究

課題名	受託先	参加研究者
南極地域観測に関わる調査研究	総務省 原資は文部科学省からの移替資金	野崎 憲朗 (電磁波計測研究センター宇宙環境計測グループ) 加藤 久雄 (電磁波計測研究センター宇宙環境計測グループ) 五十嵐 喜良 (研究推進部門国際推進グループ) 大高 一弘 (電磁波計測研究センター宇宙環境計測グループ) 國武 学 (電磁波計測研究センター宇宙環境計測グループ) 土屋 茂 (新世代ネットワーク研究センター光・時空標準グループ) 池田 満久 (電磁波計測研究センター宇宙環境計測グループ) 安藤 嘉章 (電磁波計測研究センター宇宙環境計測グループ) 梅津 正道 (電磁波計測研究センター宇宙環境計測グループ)

6.2.1.3 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	テラビット光シンセサイザ/ア ナライザの研究開発	*坂本 高秀 (新世代ネットワーク研究センター光波量子・ミ リ波ICTグループ) 井筒 雅之 (高級研究員)	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	*滝澤 修 (情報通信セキュリティ研究センター防災・減災 基盤技術グループ) 行田 弘一 (情報通信セキュリティ研究センター防災・減災 基盤技術グループ) 岡田 和則 (情報通信セキュリティ研究センター防災・減災 基盤技術グループ) 海老名 毅 (情報通信セキュリティ研究センター防災・減災 基盤技術グループ) 伊藤 麗子 (情報通信セキュリティ研究センター防災・減災 基盤技術グループ) Nguyen Nam Hoang (情報通信セキュリティ研究センター防災・減災 基盤技術グループ) 藺田 光太郎 (情報通信セキュリティ研究センター防災・減災 基盤技術グループ) 柴山 明寛 (情報通信セキュリティ研究センター防災・減災 基盤技術グループ) 羽田 靖史 (情報通信セキュリティ研究センター防災・減災 基盤技術グループ)	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 (未来ICT研究センターナノICTグループ)	H15 ~H19
文部科学省	科学技術振 興調整費	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 (研究推進部門国際推進グループ) 北村 泰一 (研究推進部門国際推進グループ) 平原 正樹 (情報通信セキュリティ研究センターネット ワークアーキテクチャグループ)	H16 ~H20
		衛星と地上通信網融合によるデ ジタルデバイドの解消/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 (新世代ネットワーク研究センター宇宙通信 ネットワークグループ) 吉村 直子 (新世代ネットワーク研究センター宇宙通信 ネットワークグループ) 橋本 幸雄 (新世代ネットワーク研究センター宇宙通信 ネットワークグループ) 高橋 卓 (新世代ネットワーク研究センター宇宙通信 ネットワークグループ)	H17 ~H19

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	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 (情報通信セキュリティ研究センターインシデント対策グループ) 守山 栄松 (情報通信セキュリティ研究センターインシデント対策グループ) 力武 健次 (情報通信セキュリティ研究センターインシデント対策グループ) 吉岡 克成 (情報通信セキュリティ研究センターインシデント対策グループ) 衛藤 将史 (情報通信セキュリティ研究センターインシデント対策グループ)	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	*三輪 信介 (情報通信セキュリティ研究センタートレーサブルネットワークグループ) 伊藤 麗子 (情報通信セキュリティ研究センタートレーサブルネットワークグループ)	H16 ～H18
		日中・中日言語処理技術の開発研究／日中・中日の用例ベース翻訳のための要素技術の研究開発／解析システムに関する研究開発	*内元 清貴 (知識創成コミュニケーション研究センター自然言語グループ) 内山 将夫 (知識創成コミュニケーション研究センター自然言語グループ) 河原 大輔 (知識創成コミュニケーション研究センター自然言語グループ) 張 玉潔 (知識創成コミュニケーション研究センター自然言語グループ) 陳 文亮 (知識創成コミュニケーション研究センター自然言語グループ) 井佐原 均 (知識創成コミュニケーション研究センター自然言語グループ)	H18 ～H22
		日中・中日言語処理技術の開発研究／日中・中日の用例ベース翻訳のための要素技術の研究開発／翻訳エンジンに関する研究開発／対訳コーパスの語・句の高精度対応付	*内山 将夫 (知識創成コミュニケーション研究センター自然言語グループ) 張 玉潔 (知識創成コミュニケーション研究センター自然言語グループ) 呉 鍾勳 (知識創成コミュニケーション研究センター自然言語グループ) 河原 大輔 (知識創成コミュニケーション研究センター自然言語グループ) 内元 清貴 (知識創成コミュニケーション研究センター自然言語グループ) 井佐原 均 (知識創成コミュニケーション研究センター自然言語グループ)	H18 ～H22

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	日中・中日言語処理技術の開発 研究／研究運営委員会	*井佐原 均 (知識創成コミュニケーション研究センター自 然言語グループ) 内元 清貴 (知識創成コミュニケーション研究センター自 然言語グループ) 内山 将夫 (知識創成コミュニケーション研究センター自 然言語グループ) 河原 大輔 (知識創成コミュニケーション研究センター自 然言語グループ) 張 玉潔 (知識創成コミュニケーション研究センター自 然言語グループ) 神崎 享子 (知識創成コミュニケーション研究センター自 然言語グループ)	H18 ～H22
		組込みシステム向け情報セキュ リティ技術／セキュア組込みシ ステムの物理的安全性評価およ び対策技術に関する研究／能動 的攻撃手法に関する研究	*山村 明弘 (情報通信セキュリティ研究センターセキュ リティ基盤グループ) 田中 秀磨 (情報通信セキュリティ研究センターセキュ リティ基盤グループ) 瀬戸 信二 (情報通信セキュリティ研究センターセキュ リティ基盤グループ) 関口 秀紀 (情報通信セキュリティ研究センターセキュ リティ基盤グループ)	H18 ～H20
		渇水対策のための人工降雨・降 雪に関する総合的研究／リモ ートセンシング技術を用いた人工 降雨・降雪に関する研究／リ モートセンシング技術を用いた 雲の内部構造観測に関する研 究／W-bandレーダ、マイクロ レインレーダを用いた有効雲モ ニタリングに関する研究	*井口 俊夫 (電磁波計測研究センター環境情報センシ ング・ネットワークグループ) 高橋 暢宏 (電磁波計測研究センター環境情報センシ ング・ネットワークグループ) 大野 裕一 (電磁波計測研究センター環境情報センシ ング・ネットワークグループ) 堀江 宏昭 (電磁波計測研究センター環境情報センシ ング・ネットワークグループ)	H18 ～H22
		施設内外の人計測と環境情報構 造化の研究／共通プラット フォーム環境の研究開発	*山崎 達也 (知識創成コミュニケーション研究センターユ ニバーサルシティグループ)	H18 ～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	電子タグを利用した測位と安全・安心の確保/測位技術を利用した安全・安心の確保に関する研究/大規模災害時における被災情報の共有および測位情報の管理に関する研究	*滝澤 修 (情報通信セキュリティ研究センター防災・減災基盤技術グループ) 行田 弘一 (情報通信セキュリティ研究センター防災・減災基盤技術グループ) Nguyen Nam Hoang (情報通信セキュリティ研究センター防災・減災基盤技術グループ) 柴山 明寛 (情報通信セキュリティ研究センター防災・減災基盤技術グループ) 羽田 靖史 (情報通信セキュリティ研究センター防災・減災基盤技術グループ) 伊藤 麗子 (情報通信セキュリティ研究センター防災・減災基盤技術グループ)	H18 ~H20
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 (電磁波計測研究センター環境情報センシング・ネットワークグループ)	H14 ~H18
		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 (電磁波計測研究センター環境情報センシング・ネットワークグループ)	H16 ~H18
	環境技術開発等推進費(総務省に移換えになり、総務省から受託)	空気中繊維状粒子リアルタイム検出法におけるアスベスト粒子検出確率向上技術に関する研究	板部 敏和 (上席研究員)	H18 ~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			
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 (未来ICT研究センターバイオICT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 (未来ICT研究センターバイオICTグループ) 平岡 泰 (上席研究員)	H16 ~H20
		ユビキタス情報社会での情報爆 発に適した検索・分類・統合化 手法	木俣 豊 (総合企画部企画戦略室)	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 (新世代ネットワーク研究センター光波量子・ミ リ波ICTグループ)	H17 ~H19
		形式オントロジーと矛盾要因に 関する研究	兼岩 憲 (知識創成コミュニケーション研究センター知 識処理グループ)	H17 ~H19
		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 (知識創成コミュニケーション研究センター自 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 (未来ICT研究センターナノICT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 (新世代ネットワーク研究センター光波量子・ミ リ波ICTグループ)	H17 ~H18
		半導体レーザ励起型光電気発信 器による集積型短パルス光源に 関する研究	坂本 高秀 (新世代ネットワーク研究センター光波量子・ミ リ波ICT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 (情報通信セキュリティ研究センターセキュリ ティ基盤グループ)	H17 ~H19
		ユビキタス環境におけるコンテ キストデータの管理と配信	官上 大輔 (知識創成コミュニケーション研究センター知 識処理グループ)	H18 ~H19
		エージェントとの音声対話によ るマルチメディア調理コンテン ツの自動制作システム	山肩 洋子 (ユニバーサルメディア研究センター超臨場感 基盤グループ)	H18 ~H19
		脳は矛盾をいかにして解決する か?—近く闘争における脳活動 ダイナミクスの研究	南 哲人 (未来ICT研究センターバイオICTグループ)	H18 ~H19
		古生物学の系統分岐分析に基づ く3次元ネットワーク型展示シ ステムの開発	稲葉 利江子 (知識創成コミュニケーション研究センター自 然言語グループ)	H18 ~H19
		電子機器から輻射される電磁波 による情報漏洩とその対策に関 する研究	関口 秀紀 (情報通信セキュリティ研究センターセキュリ ティ基盤グループ)	H18 ~H20
形式的手法による暗号プロトコ ル検証に適した形式的体系の開 発	田中 三貴 (情報通信セキュリティ研究センターセキュリ ティ基盤グループ)	H18 ~H19		
帯電微小衛星の集団運動制御と 軌道上アンテナへの応用	梅原 広明 (総合企画部企画戦略室)	H18 ~H20		
染色体の配置変化をもたらすセ ントロメア蛋白質の制御メカニ ズム	浅川 東彦 (未来ICT研究センターバイオICTグループ)	H18 ~H20		

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
大容量パケットスイッチを目指したSFQ回路大規模化の研究	(財)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 (未来ICT研究センターナノICT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)日本学術振興会	井筒 雅之 (高級研究員)
光磁気共鳴現象の物理的特性に関する研究	株式会社日立製作所	福田 京也 (新世代ネットワーク研究センター光・時空標準グループ) 細川 瑞彦 (新世代ネットワーク研究センター光・時空標準グループ)
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)防災科学技術研究所	滝澤 修 (情報通信セキュリティ研究センター防災・減災基盤技術グループ) 伊藤 麗子 (情報通信セキュリティ研究センター防災・減災基盤技術グループ) 柴山 明寛 (情報通信セキュリティ研究センター防災・減災基盤技術グループ) 羽田 靖史 (情報通信セキュリティ研究センター防災・減災基盤技術グループ)
ニューロイメージングノードに集積するコンテンツ構想の検討、およびニューロイメージング手法の解説情報の収集	(独)理化学研究所	藤巻 則夫 (未来ICT研究センターバイオICT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 *文部科学省「地球観測システム構築推進プラン」に京都大学が応募し、NICTに再委託することで承認された。	村山 泰啓 (電磁波計測研究センター環境情報センシング・ネットワークグループ) 川村 誠治 (電磁波計測研究センター環境情報センシング・ネットワークグループ) 岩井 宏徳 (電磁波計測研究センター環境情報センシング・ネットワークグループ)
ソフトウェア相関器によるVERA用バックアップ相関器多基線化の研究開発	大学共同利用機関法人自然科学研究機構(国立天文台)	小山 泰弘 (新世代ネットワーク研究センター光・時空標準グループ) 関戸 衛 (新世代ネットワーク研究センター光・時空標準グループ) 近藤 哲朗 (新世代ネットワーク研究センター推進室)
スケーラブル量子計算用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 *米国自然科学基金(NSF)情報技術研究(ITR)助成金に米国カンサス大学が応募し(NICTが共同応募)、採択されたことによる。	王 鎮 (未来ICT研究センターナノICTグループ) 武田 正典 (未来ICT研究センターナノICTグループ)

課 題 名	受 託 先	参 加 研 究 者
電気光学デバイス用の有機非線形光学材料の研究開発	住友電気工業株式会社	横山 士吉 (未来ICT研究センターナノICTグループ) 大友 明 (未来ICT研究センターナノICT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 (未来ICT研究センターナノICTグループ) 三木 茂人 (未来ICT研究センターナノICTグループ) 武田 正典 (未来ICT研究センターナノICTグループ)
950MHz帯アクティブタグ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 (新世代ワイヤレス研究センターユビキタスマバイルグループ) 大谷 俊朗 (新世代ワイヤレス研究センターユビキタスマバイルグループ)

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)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 (新世代ネットワーク研究センター光波量子・ミ リ波ICT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 (新世代ネットワーク研究センター光波量子・ミ リ波ICTグループ) 土屋 昌弘 (新世代ネットワーク研究センター光波量子・ミ リ波ICTグループ) 小島 磨 (新世代ネットワーク研究センター光波量子・ミ リ波ICTグループ) Redouane Katouf (新世代ネットワーク研究センター光波量子・ミ リ波ICTグループ) 早瀬 潤子 (新世代ネットワーク研究センター光波量子・ミ リ波ICTグループ)	H16 ～H19
		リアルタイムグラフィックス、 粒子シミュレーション	*島津 浩哲 (電磁波計測研究センターシミュレータグルー プ) 小原 隆博 (電磁波計測研究センター宇宙環境計測グルー プ) 品川 裕之 (電磁波計測研究センターシミュレータグルー プ) 中村 雅夫 (電磁波計測研究センターシミュレータグルー プ) 寺田 直樹 (電磁波計測研究センター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 (新世代ネットワーク研究センター光波量子・ミ リ波ICTグループ) 藤原 幹生 (新世代ネットワーク研究センター光波量子・ミ リ波ICTグループ) 武岡 正裕 (新世代ネットワーク研究センター光波量子・ミ リ波ICTグループ) 辻野 賢治 (新世代ネットワーク研究センター光波量子・ミ リ波ICTグループ) 北川 晃 (新世代ネットワーク研究センター光波量子・ミ リ波ICT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			
(独)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)	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 (電磁波計測研究センター環境情報センシ ング・ネットワークグループ) 高橋 暢宏 (電磁波計測研究センター環境情報センシ ング・ネットワークグループ) 佐藤 晋介 (電磁波計測研究センター環境情報センシ ング・ネットワークグループ) 中川 勝広 (電磁波計測研究センター環境情報センシ ング・ネットワークグループ) 出世 ゆかり (電磁波計測研究センター環境情報センシ ング・ネットワークグループ) 北村 康司 (電磁波計測研究センター環境情報センシ ング・ネットワークグループ)	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 (未来ICT研究センター推進室) 精山 明敏 (未来ICT研究センターバイオICTグループ) 加藤 誠 (未来ICT研究センターバイオICTグループ) 三崎 将也 (未来ICT研究センター)	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 (新世代ネットワーク研究センター超高速フォ トニックネットワークグループ)	H17 ～H22
		回折格子の作成技術	*横山 士吉 (未来ICT研究センターナノICTグループ)	H18 ～H23
	戦略的創造 研究推進事 業個人型研 究 (さきがけ)	位相コヒーレント真空紫外パル スによる精密原子分光	*井戸 哲也 (新世代ネットワーク研究センター光・時空標準 グループ)	H18 ～H20
	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 (未来ICT研究センターバイオICTグループ) 榊原 斉 (未来ICT研究センターバイオICTグループ) 小嶋 寛明 (未来ICT研究センターバイオICTグループ) 鳥羽 葉 (未来ICT研究センターバイオICTグループ)	H16 ～H19

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) 科学技 術振興機構	戦略的国際 科学技術協 力推進事業	インシデント情報のモニターお よび分析技術	*中尾 康二 (情報通信セキュリティ研究センターインシデ ント対策グループ) 森井 昌克 (情報通信セキュリティ研究センターインシデ ント対策グループ) 守山 栄松 (情報通信セキュリティ研究センターインシデ ント対策グループ) 大河内 一弥 (情報通信セキュリティ研究センターインシデ ント対策グループ) 宮野 浩 (情報通信セキュリティ研究センターインシデ ント対策グループ) 力武 健次 (情報通信セキュリティ研究センターインシデ ント対策グループ) 松本 文子 (情報通信セキュリティ研究センターインシデ ント対策グループ) 吉岡 克成 (情報通信セキュリティ研究センターインシデ ント対策グループ) 衛藤 将史 (情報通信セキュリティ研究センターインシデ ント対策グループ) 井上 大介 (情報通信セキュリティ研究センターインシデ ント対策グループ) 馬場 俊輔 (情報通信セキュリティ研究センターインシデ ント対策グループ) 鈴木 和也 (情報通信セキュリティ研究センターインシデ ント対策グループ)	H16 ~H19
	産学共同 シーズイノ ベーション 化事業顕在 化ステージ	外国人のための多言語医療支援 システムの研究開発	*灘本 明代 (知識創成コミュニケーション研究センター自 然言語グループ) 村上 陽平 (知識創成コミュニケーション研究センター自 然言語グループ)	H18
	地域イノ ベーション 創出総合支 援事業重点 地域研究開 発推進プロ グラム シーズ発掘 試験	高誘電体基板を利用した次世代 通信フィルタの開発	石田 等 (新世代ネットワーク研究センター光・時空標準 グループ)	H18

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)新エネルギー・産業技術総合開発機構	戦略的先端ロボット要素技術開発プロジェクト、被災建造物内移動RTシステム(特殊環境用ロボット分野)	閉鎖空間内高速走行探査群ロボット	*滝澤 修 (情報通信セキュリティ研究センター防災・減災基盤技術グループ) 行田 弘一 (情報通信セキュリティ研究センター防災・減災基盤技術グループ) Nguyen Nam Hoang (情報通信セキュリティ研究センター防災・減災基盤技術グループ) 羽田 靖史 (情報通信セキュリティ研究センター防災・減災基盤技術グループ)	H18 ~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)日本学術振興会	科学研究費補助金	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 (情報通信セキュリティ研究センター防災・減災基盤技術グループ)	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 (電磁波計測研究センター環境情報センシング・ネットワークグループ) 鹿島 基彦 (電磁波計測研究センター環境情報センシング・ネットワークグループ)	H17 ~H19
		原資テンプレート法による有機分子超構造作成手法の開拓	*田中 秀吉 (未来ICT研究センターナノICTグループ) 鈴木 仁 (総合企画部企画戦略室)	H18 ~H20
		自閉症療育へのコミュニケーションロボットの応用	*小嶋 秀樹 (知識創成コミュニケーション研究センターユニバーサルシティグループ) 仲川 こころ (知識創成コミュニケーション研究センターユニバーサルシティグループ)	H18 ~H20
		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 (未来ICT研究センターバイオICTグループ)	H17 ~H18
		有機スピントロニクスを目指したナノ単結晶デバイスの作成と評価	長谷川 裕之 (未来ICT研究センターナノICTグループ)	H18 ~H20
		言語の壁を超える参加者協調型の異文化コミュニケーションウェアの研究開発	重信 智宏 (知識創成コミュニケーション研究センター自然言語グループ)	H18 ~H19
		磁気再結合領域周辺における物理素過程の3次元的描像に関する理論的研究	藤本 桂三 (電磁波計測研究センター宇宙環境計測グループ)	H18 ~H20
		人の脳における身体を中心とした空間位置情報の表現形式とその計算論的原理の解明	三崎 将也 (未来ICT研究センター)	H18 ~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			
(独)日本学 術振興会	科学研究費 補助金	逆問題と形状最適化の技術	*笠井 康子 (電磁波計測研究センター環境情報センシング・ネットワークグループ) BARON P. (電磁波計測研究センター環境情報センシング・ネットワークグループ)	H17 ~H18
		宇宙測地技術の高精度化に関する研究	*小山 泰弘 (新世代ネットワーク研究センター光・時空標準グループ) HOBIGER T. (新世代ネットワーク研究センター光・時空標準グループ)	H18 ~H20
(独)新エネ ルギー・産 業技術総合 開発機構	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 (新世代ネットワーク研究センター光波量子・ミ リ波ICTグループ) 和田 尚也 (新世代ネットワーク研究センター超高速フォ トニックネットワークグループ) 坂本 高秀 (新世代ネットワーク研究センター光波量子・ミ リ波ICTグループ) 品田 聡 (新世代ネットワーク研究センター超高速フォ 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 (新世代ネットワーク研究センター推進室)	H17 ~H20
(独)日本学 術振興会	二国間交流 事業共同研 究・セミ ナー	高性能有機分子デバイスに用い る分子構造体のナノスケール SPM評価と物性開拓	*田中 秀吉 (未来ICT研究センターナノICTグループ) 鈴木 仁 (総合企画部企画戦略室) 上門 敏也 (未来ICT研究センターナノICTグループ)	H17 ~H18
		プローブ顕微鏡を用いた分子ナ ノ構造の整形	田中 秀吉 (未来ICT研究センターナノICTグループ)	H18 ~H19
(財)倉田記 念日立科学 技術財団	平成17年度 倉田奨励金	マルチメディアの効果を利用し た理解支援システムに関する研 究	角 薫 (知識創成コミュニケーション研究センターユ ニバーサルシティグループ)	H18
(財)放送文 化基金	平成17年度 一般助成・ 援助	テキストの意味解析によるアニ メーションコンテンツの自動生 成	角 薫 (知識創成コミュニケーション研究センターユ ニバーサルシティグループ)	H18
東北大学電 気通信研究 所	平成18年度 東北大学電 気通信研究 所共同プロ ジェクト研 究公募	音響情報によるセキュリティ向 上技術に関する研究	藪田 光太郎 (情報通信セキュリティ研究センター防災・減災 基盤技術グループ)	H18