

6 委託・受託研究、助成等

6.1 委託研究、助成等

6.1.1 高度通信・放送研究開発委託研究一覧

□: H24年度継続実施テーマ

■: H24年度新規開始テーマ

No.	研究課題	受託者	実施年度
1	次世代ドップラーレーダー技術の研究開発	(株)東芝ほか1者	H20～H24
2	複数モダリティー統合による脳活動計測技術の研究開発	(株)国際電気通信基礎技術研究所	H20～H24
3	新たな通信媒体を利用したサーフェイス通信技術の研究開発	東京大学ほか4者	H20～H24
4	情報通信・エネルギー統合技術の研究開発	京都大学ほか4者	H21～H25
5	革新的な三次元映像技術による超臨場感コミュニケーション技術の研究開発※	日本放送協会ほか20者	H21～H27
6	革新的光ファイバ技術の研究開発	日立電線(株)ほか5者	H22～H24
7	光統合ネットワークの管理制御およびノード構成技術に関する研究開発	大阪大学ほか2者	H22～H25
8	通信プロトコルとその実装の安全性評価に関する研究開発	(独)産業技術総合研究所ほか1者	H22～H24
9	新世代ネットワークを支えるネットワーク仮想化基盤技術の研究開発	日本電信電話(株)ほか17者	H23～H26
10	革新的光通信インフラの研究開発	古河電気工業(株)ほか15者	H23～H27
11	高機能光電子融合型パケットルータ基盤技術の研究開発	日本電信電話(株)ほか5者	H23～H27
12	低消費電力高速光スイッチング技術の研究開発	住友大阪セメント(株)	H23～H27
13	光トランスペアレント伝送技術の研究開発(λリーチ)	日本電信電話(株)ほか5者	H23～H27
14	デジタル位相光制御による低消費電力高速コヒーレント伝送技術の研究開発	(株)アルネアラボラトリ	H23～H25
15	究極立体映像用超高密度・超多画素表示デバイスの研究開発	(株)JVC ケンウッド	H23～H25
16	知識・言語グリッドに基づくアジア医療交流支援システムの研究開発	日本電気(株)ほか1者	H23～H25
17	セキュアフォトリックネットワーク技術の研究開発	三菱電機(株)ほか8者	H23～H27
18	量子もつれ中継技術の研究開発	大学共同利用機関法人情報・システム研究機構ほか5者	H23～H27
19	高い臨時設営性を持つ有無線両用通信技術の研究開発	(株)KDDI研究所ほか6者	H24～H27
20	エラスティック光アグリゲーションネットワークの研究開発	(株)日立製作所ほか5者	H24～H28
21	ドライブ・バイ・ダウンロード攻撃対策フレームワークの研究開発	(株)KDDI研究所ほか1者	H24～H27
22	軽量暗号プロトコルの省リソースデバイスに対する実装効率向上の研究開発	(株)サイバー創研ほか2者	H24～H26
23	光・量子情報通信用超伝導単一光子検出システムの小型化技術の研究開発	住友重機械工業(株)	H24～H28
24	THzギャップを埋める実時間THzカメラの研究開発	日本電気(株)	H24～H26
25	電磁波を用いた建造物非破壊センシング技術の研究開発	三井造船(株)ほか1者	H24～H25
26	脳や生体の動作原理に基づく光通信ネットワーク制御基板に関する研究開発	大阪大学ほか1者	H24～H26

※一部新規を含む

6.1.2 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	新世代ネットワークに資するトラスタブルネットワークを実現する通信フレームワークの研究開発	大阪市立大学
2	新世代ネットワークのための自己組織型制御技術の研究開発	大阪大学
3	次世代高速無線システム用RFモジュール構成法の研究開発	鹿児島大学
4	印刷プロセスに基づくフレキシブル集積回路の低電圧動作	名古屋大学
5	高次機能半導体フォトニックデバイスを用いた全光型パケットスイッチノードに関する研究	奈良先端科学技術大学院大学
6	高性能電気光学有機分子をドーブしたポリマ光変調器及び光スイッチの超低電圧駆動	広島大学

いずれも23～24年度の2年間の助成

6.1.3 海外研究者招へい・国際研究集会開催支援

(1) 国際交流プログラム海外個別招へい

No.	研究テーマ	招へい研究者名	受入機関
1	MUレーダーイメージングによる大気乱流の高分解能観測技術の開発	ウベル ルース (フランス)	京都大学
2	音声によるマン・マシンコミュニケーションの高度化のための音源分離	カデマル イスラム モッラ (バングラディッシュ)	東京大学
3	クラウドセキュリティ向上のための分散機械学習アルゴリズムの開発	シャオニン・パン (ニュージーランド)	奈良先端科学技術大学院大学
4	スペクトルとエネルギー効率的なマルチバンド・コグニティブ無線を使用したグリーン無線ネットワークに向けて	グエン・ヴァン・タム (フランス・ベトナム)	会津大学
5	インタラクティブなCALLシステム構築技術の研究	ジンソン ツァン (中華人民共和国)	同志社大学
6	GPSと低軌道衛星ビーコン観測による電離圏構造の研究	シーマラ ゴピ クリシュナ (インド)	京都大学
7	グリーンICTを指向した消費エネルギーとサービス品質(QoS)のトレードオフについての研究	テイラパッド サグアン コッチャコーン (タイ)	東京工業大学
8	岩石圏-大気圏-電離圏結合	チャールス リン (台湾)	九州大学
9	Alfven wavesによるオーロラ粒子の加速	シ ロン (中国)	九州大学
10	暗号アルゴリズムとプロトコルの理論と応用	ユンレイ チャオ (中国)	九州大学
11	全光直交周波数分割多重方式のための光信号処理	ガブリエラ シンコッティ (イタリア)	大阪大学
12	遠隔観測点からのリアルタイムデータ伝送や観測機器監視のための技術開発研究	アレキサンダー ヤンズーラ (ロシア連邦)	京都大学

(2) 国際研究協力ジャパントラスト事業 海外研究者招へい事業

No.	研究テーマ	招へい研究者名	受入機関
1	ワイヤレスセンサネットワーク応用のためのマイクロ熱電発電薄膜の研究	キアン ケルマン (米国)	(株)富士通研究所
2	二次元電子ガスにおける電子冷却とその検出方法に関する研究	ライース シャイカイダロフ (英国)	日本電信電話(株)

6.1 委託研究、助成等

(3) 国際交流プログラム国際研究集会開催支援

No.	研究集会名	実施主体
1	第16回公開鍵暗号の実際と理論に関する IACR国際会議 (PKC 2013)	茨城大学
2	極低温グループⅡ原子国際会議	京都大学
3	2012アンテナ伝搬国際シンポジウム	電子通信情報学会
4	第8回自然言語処理国際会議	豊橋技術科学大学
5	2012窒化物半導体国際ワークショップ (IWN2012)	名古屋大学
6	先端画像工学国際ワークショップ 2013	名古屋大学
7	国際シンポジウム「テラヘルツテクノロジーの最前線」	福井大学

6.1.4 チャレンジド向け通信・放送役務提供・開発推進助成一覧

No.	事業の名称	事業者名
1	モバイル型情報保障サービス (e-ミミ)	株式会社アイセック・ジャパン
2	吃音症状をもつ方のための吃音克服訓練支援SaaSの開発および提供	株式会社アニモ
3	障害者用インターネット利用環境オーダーメイド&オンラインサポートサービス提供	イデア・フロント株式会社
4	聴覚障害者向けリアルタイム字幕配信役務の提供	NPO法人シーエス障害者放送統一機構
5	ユニバーサル社会を実現する電話対応クラウドサービスの開発・提供	株式会社パステルラボ
6	聴覚障がい者の為の代理電話サービスと遠隔手話・文字通訳の役務提供	株式会社プラスヴォイス
7	インターネットを利用したDVD等の視聴覚障害者用字幕、手話、音声ガイドの提供	NPO法人メディア・アクセス・サポートセンター

6.1.5 字幕番組等制作促進助成

助成番組本数	助成対象者
54,109本	(株)TBSテレビのほか、103社 (104社)

6.1.6 その他委託研究 (委託付共同研究)

部署	課題数	契約件数						部署計
		国内			海外			
		公的	大学	民間	公的	大学	民間	
ネットワーク研究本部	3		4	1				5
光ネットワーク研究所	1		1					1
ワイヤレスネットワーク研究所	1		1					1
ネットワークセキュリティ研究所	3		1			2		3
テストベッド研究開発推進センター	4		6					6
計	12		13	1		2		16

注：1つの課題を複数の機関が実施する場合は、各機関ごとに委託契約を締結している。