

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

□ : H26 年度継続実施研究課題

■ : H26 年度新規開始研究課題

No.	研究課題	受託者	実施年度
1	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 15 者	H21～H27
2	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 10 者	H23～H26
3	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
4	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
5	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
6	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
7	知識・言語グリット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～H27
8	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
9	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
10	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
11	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
12	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
13	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
14	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
15	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
16	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	東北大学ほか 1 者	H24～H27
17	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
18	新世代ネットワークの実現に向けた欧州との連携による共同研究開発	東日本電信電話(株)ほか 12 者	H25～H27
19	将来ネットワークの実現に向けた超大規模情報ネットワーク基盤技術に関する研究	電気通信大学ほか 4 者	H25～H28
20	Tバンド、Oバンドによる大波長空間利用技術の開発	慶應義塾ほか 3 者	H25～H29
21	革新的光ファイバの実用化に向けた研究開発	(株)KDDI 研究所ほか 8 者	H25～H29
22	エラスティック光通信ネットワーク構成技術の研究開発	日本電信電話(株)ほか 4 者	H25～H28
23	組織間機密通信のための公開鍵システムの研究開発	中央大学	H25～H27
24	脳活動推定技術高度化のための測定結果推定システムに向けたモデリング手法の研究開発	(株)国際電気通信基礎技術研究所	H25～H29
25	新世代ネットワークの実現に向けた欧州との連携による共同研究開発および実証	大阪大学ほか 11 者	H26～H29
26	光周波数・位相制御光中継伝送技術の研究開発	三菱電機(株)ほか 4 者	H26～H29
27	大規模フラットネットワーク基盤技術の研究開発	日本電信電話(株)ほか 4 者	H26～H30
28	メッシュ型地域ネットワークのプラットフォーム技術の研究開発	日本ユニシス(株)ほか 3 者	H26～H28
29	ソーシャル・ビッグデータ利活用・基盤技術の研究開発	エヌ・ティ・ティ・アドバンステクノロジー(株)ほか 43 者	H26～H27

6.1.2 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	放送型環境向け公開鍵暗号技術の研究	Jian Weng (中国)	九州大学
2	音響信号の単一チャンネル・ブラインド信号分離	Md. Ekramul Hamid (バングラデシュ)	静岡大学
3	成層圏準2年振動が熱圏・電離圏に及ぼす影響について	Loren Chang (台湾)	九州大学国際宇宙天気科学 教育センター
4	3次元電離圏に於ける Cowling チャンネル生成機構の解明	Olaf Amm (ドイツ)	九州大学国際宇宙天気科学 教育センター
5	異なる太陽風構造で駆動される電離圏擾乱の研究	Liu Jing (中国)	国立極地研究所

(2) 国際研究協カ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	高度な無線通信システムの電力生成のための新しい熱電半導体技術の研究	Jonathan Eli Spanier (米国)	(株)富士通研究所
2	動作教示学習法を用いたヒューマノイドロボットの遠隔動作修正	Ales Ude (スロベニア)	(株)国際電気通信基礎技術研究所
3	ヒトの確率的制御システムのモデル化に基づく神経疾患の理解	Terence David Sanger (米国)	(株)国際電気通信基礎技術研究所
4	第5世代に向けた適応型無線通信システムにおける干渉制御技術の研究	Rohit Datta (インド)	(株)国際電気通信基礎技術研究所

(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	2014年環境電磁工学国際シンポジウム	電子情報通信学会
2	第8回有機分子エレクトロニクスに関する国際シンポジウム	東京農工大学
3	プレストイメージングに関する第12回国際ワークショップ	岐阜大学
4	地震と自然災害のための測地学国際シンポジウム	京都大学
5	2014年国際固体素子・材料コンファレンス	応用物理学会
6	2014年マイクロ波フォトンクス国際会議／アジア太平洋マイクロ波フォトンクス会議 (MWP/APMP2014)	電子情報通信学会
7	第12回国際サブストーム会議	名古屋大学
8	2014年米国電気電子学会 回路とシステムに関するアジア環太平洋国際会議	九州工業大学
9	視覚と認知の神経メカニズム国際シンポジウム	大阪大学
10	国際連合・日本合同宇宙天気ワークショップ2015	九州大学

6.1.3 その他委託研究一覧

計 10 件

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	1		1					1
ネットワークセキュリティ研究所	3		1			2		3
ユニバーサルコミュニケーション研究所	1		1					1
テストベッド研究開発推進センター	2		2					2
耐災害 ICT 研究センター	1		1					1
ソーシャル ICT 推進研究センター	2		1	1				2
計	10		7	1		2		10