

6.1

委託研究

6.1.1

高度通信・放送研究開発委託研究一覧

□：H28年度継続実施研究課題

■：H28年度新規開始研究課題

NO	研究課題	受託者	実施年度
1	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
2	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
3	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～H28
4	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
5	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
6	革新的光ファイバの実用化に向けた研究開発	(株)KDDI総合研究所ほか8者	H25～H29
7	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
8	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
9	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
10	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
11	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
12	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
13	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47者	H26～H30
14	自治体向け音声翻訳システムに関する研究開発	凸版印刷(株)	H27～H31
15	光信号の低コスト受信・モニタリングのための小型光位相同期回路の研究開発	(株)アルネアラボラトリほか4者	H27～H31
16	大容量体内一体外無線通信技術及び大規模脳情報処理技術の研究開発とBMIへの応用	大阪大学	H27～H31
17	欧州との連携による公共ビッグデータの利活用基盤に関する研究開発	東日本電信電話(株)ほか6者	H28～H31
18	欧州との連携による情報指向ネットワークングに関する実証的研究開発	(株)KDDI総合研究所ほか3者	H28～H31
19	高い環境耐性を有するキャリアコンバータ技術の研究開発	(株)デンソーほか4者	H28～H30
20	衛星搭載光通信用デバイスの国産化及び信頼性確保に関する研究開発	日本電気(株)	H28～H30
21	脳機能補完による高齢者・障がい者の機能回復支援技術の研究開発	(株)国際電気通信基礎技術研究所ほか9者	H28～H30
22	空間多重フォトニックノード基盤技術の研究開発	日本電信電話(株)ほか5者	H28～H30
23	光トランスポートNWにおける用途・性能に適応した通信処理合成技術の研究開発	アラクサラネットワークス(株)ほか2者	H28～H29
24	Web媒介型攻撃対策技術の実用化に向けた研究開発	(株)KDDI総合研究所ほか6者	H28～H30
25	未来を創る新たなネットワーク基盤技術に関する研究開発	大阪大学ほか10者	H28～H29
26	高齢者の活動的・健康的な生活を実現するための欧州との連携によるネットワークプラットフォーム基盤技術の研究開発	京都大学ほか2者	H28～H31

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	第5世代移動通信システムにおける端末間通信技術の最適化	Liu Jiajia (中国)	東北大学
2	バイオロジカル・モーション知覚を実現する脳内処理機構のfMRI/MEG法による解明	Dorita Hue Fung Chang(カナダ)	大阪大学
3	楕円ペアリング計算に基づく効率のよい準同型暗号の構成について	Duquesne Sylvain (フランス)	岡山大学
4	人と調和するセンサーデバイス用アンテナの開発	PORNANONG PONGPAIBOOL (タイ)	東京農工大学
5	成層圏突然昇温による中緯度での熱圏電離圏変動の研究	Liu Libo (中国)	九州大学理学研究院地球惑星科学専攻
6	エルニーニョ・南方振動(ENSO)が熱圏・電離圏に及ぼす影響	Sun Yang-Yi (台湾)	九州大学理学研究院地球惑星科学部門
7	脳や生体における自発ゆらぎの基盤として生体分子の動的挙動の研究	Lu Hong Peter (米国)	大阪大学大学院生命機能研究科
8	非一様な太陽コロナ・太陽風プラズマ中のアルヴェン波の減衰とそれに伴う粒子加速	David Tsiklauri (英国)	富山大学

(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	ブロックチェーンを用いたプライバシー保護型ストレージ	Sushmita Ruj (インド)	株式会社KDDI総合研究所
2	リアルタイムInternet of Things (IoT)	Jiong Jin (オーストラリア)	株式会社KDDI総合研究所
3	触媒作用による高効率太陽エネルギー変換のためのdバンドおよびsバンド酸化物複合ナノ構造	Zongquan Gu (中国)	株式会社富士通研究所
4	遠隔制御におけるヒトから可変剛性関節を持つロボットへのスキル伝達	Erhan Oztop (トルコ)	株式会社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	第46回IEEE多値論理国際シンポジウム	東北大学
2	高性能スイッチングとルーティングに関するIEEE国際会議	電子情報通信学会
3	第36回IEEE主催分散システムに関する国際会議	大阪大学
4	第18回結晶成長国際会議	名古屋大学
5	第25回半導体レーザ国際会議	電子情報通信学会
6	第3回アイシーエヌ国際会議	東京大学
7	ユーザインタフェースソフトウェアと技術に関する国際会議	東京大学
8	神経情報処理国際会議2016	筑波大学
9	2016年アンテナ伝搬国際シンポジウム	電子情報通信学会
10	第18回マルチモーダルインタラクション国際会議	京都大学
11	国際計算言語学会議	言語処理学会
12	共通鍵暗号系に関する国際会議2017	名古屋大学