

## 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

H29年度継続実施研究課題

NO	研究課題	受託者	実施年度
1	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
2	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
3	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
4	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
5	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
6	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
7	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44者	H26～H30
8	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
9	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
10	大容量体内-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
11	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5者	H28～H31
12	欧州との連携による情報指向ネットワーキ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
13	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
14	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
15	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
16	空間多重フォトリ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
17	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
18	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
19	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
20	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	ポスト量子暗号に対する解読法の開発と安全性評価	Cid Carlos Frederico Amaral アイルランド, ブラジル	九州大学マス・フォア・インダストリ研究所
2	フレネルリレーレンズによるBRDF（双方向反射率分布関数）の推定	HIRAKAWA, Keigo 日本国（米国永住者）	東京大学大学院 情報理工学系研究科
3	前庭感覚入力の神経符号化メカニズムの脳機能画像法（fMRI）による解明	Elisa Raffaella Ferrè イタリア	大阪大学大学院 情報科学研究科
4	IPv6移行技術のセキュリティに関する研究	Gábor Lencse ハンガリー	奈良先端科学技術大学院 大学 情報科学研究科
5	ネットワークセキュリティに関するビッグデータ解析のための機械学習アルゴリズム開発	Shaoning Paul Pang ニュージーランド	東京大学 情報基盤センター
6	有機非線形光学ナノ結晶を用いた光変調デバイスとその映像伝送システム適用	Bin Cai 中華人民共和国	国立大学法人宇都宮大学
7	複数アンテナを用いた無線による情報と電力の同時伝送の研究	Himal A. Suraweera スリランカ, オーストラリア	横浜国立大学大学院 工学研究院
8	金属や酸化物薄膜を用いた光通信用プラズモン・誘電体光導波路デバイス	Ahmed Jouane モロッコ	高知工科大学
9	ノイズとゆらぎに基づく計算回路および情報通信ネットワークの構築	Jia Lee 中華人民共和国	兵庫県立大学
10	信頼できるスマートサイバーフィジカルシステムに関する連携研究	Michael William. David 米国	国立大学法人九州大学
11	下側周波数帯ライジングトーンコーラス波動の調査研究	Shue Jih-Hong 台湾	富山大学

### (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	持続可能な情報通信技術基盤に向けた人工光合成のナノ電気化学	Catalin Harnagea カナダ	株式会社富士通研究所
2	将来の仮想化サービスを想定した完全分散型セキュリティアーキテクチャ	THEODOSIOS DIMITRAKOS ギリシャ	株式会社KDDI総合研究所

### (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	光とフォトニクスに関する国際会議2017	OPTICS & PHOTONICS INTERNATIONAL 協議会
2	第15回MSTレーザーワークショップ	京都大学
3	第23回ローカルとメトロポリタンエリアネットワークに関する国際会議	大阪大学
4	第15回暗号とネットワークセキュリティの応用に関する国際会議 (ACNS2017)	大阪大学
5	第40回情報検索における研究と開発に関するACM SIGIR国際会議	情報・システム研究機構 国立情報学研究所
6	第24回国際光学委員会総会	東京大学
7	2017年国際固体素子・材料コンファレンス	応用物理学会
8	ソフトウェア方法論と応用技術に関する国際会議	岩手県立大学
9	世界科学データシステム・アジア大洋州地区会議2017	京都大学
10	国際ワークショップ ダイニン2017	東京大学
11	第14回国際パターン認識連盟 文書解析と認識に関する国際会議	大阪府立大学
12	第22回微小光学国際会議	応用物理学会