

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

□：平成30年度継続実施研究課題

■：平成30年度新規開始研究課題

NO	研究課題	受託者	実施年度
1	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
2	ソーシャル・ビッグデータ利活用・基盤技術の研究開発	京都大学ほか7者	H28～H30
3	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～R1
4	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～R1
5	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～R1
6	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～R1
7	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～R1
8	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5者	H28～R2
9	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～R1
10	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～R2
11	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～R2
12	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～R1
13	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～R2
14	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～R2
15	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～R1
16	スマートコミュニティを支える高信頼ネットワーク構成技術の研究開発	奈良先端科学技術大学院大学ほか8者	H30～R3
17	国際共同研究プログラムに基づく日米連携による脳情報通信研究	東京大学ほか1者	H30～R3
18	欧州との連携によるハイパーコネクテッド社会のためのセキュリティ技術の研究開発	東日本電信電話(株)ほか5者	H30～R3
19	欧州との連携によるBeyond 5G先端技術の研究開発	早稲田大学ほか4者	H30～R3

NO	研究課題	受託者	実施年度
20	多言語音声翻訳高度化のためのディープラーニング技術の研究開発	東京工業大学ほか5者	H30～R2
21	次世代Windプロファイラの実用化に向けた研究開発	住友電設㈱	H30～R2
22	データ連携・利活用による地域課題解決のための実証型研究開発	信州大学ほか22者	H30～R2
23	異分野データ連携によるスマートモビリティ基盤の研究開発	㈱アイ・トランスポート・ラボ ほか5者	H30～R2
24	超長期セキュア秘密分散保管システム技術の研究開発	㈱ワイ・デー・ケー	H30～R2
25	マルチコアファイバの実用化加速に向けた研究開発	日本電信電話㈱ほか4者	H30～R2
26	超並列型光ネットワーク基盤技術の研究開発	三菱電機㈱ほか4者	H30～R2
27	高スループット・高稼働な通信を提供する順応型光ネットワーク技術の研究開発	富士通㈱ほか1者	H30～R2
28	5G・Beyond 5Gの多様なサービスに対応する有線・無線アクセスネットワークのプラットフォーム技術の研究開発	富士通㈱ほか1者	H30～R2
29	Beyond 5Gに向けたモバイル収容大容量光アクセスインフラの研究開発	㈱KDDI総合研究所ほか2者	H30～R2
30	HTSにおける電波と光のハイブリッド衛星通信技術のための研究開発	日本電気㈱	H30～R2
31	BMIオープンイノベーションのための脳活動マルチモーダル計測データの解析とその応用技術の研究開発	㈱国際電気通信基礎技術研究所	H30～R2
32	次世代モーションキャプチャシステムの研究開発	㈱スリーディーほか1者	H30～R2

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	無線位置推定技術における流行トピック：セキュリティと入力非依存性	Moe Win モウ・ウィン	学校法人 立命館
2	分散大規模データにおける計算とストレージに関する安全性とプライバシー	Dutta Sabyasachi ドュッタ サビヤサチ	九州大学大学院 システム情報科学研究院
3	大規模MIMOシステムにおける高精度伝搬路推定に関する研究	Nevio Benvenuto ネヴィオ ベンヴェヌート	横浜国立大学大学院 工学研究院
4	中国および日本におけるレーダー・光学観測による中間圏・熱圏・電離圏変動に関する研究	Yu Tao ユ タオ	九州大学理学研究院 地球惑星科学部門
5	効率的な機械学習法開発に向けた、ヒト脳機能イメージングによる生物性の知覚に重要な手掛かりの同定	Dorita Hue Fung Chang ドリタ フー ファン チャン	大阪大学・大学院 生命機能研究科
6	ロシアにおける観測点からのリアルタイムデータ伝送・観測機器監視のための技術開発およびそのデータを用いた宇宙天気予報高精度化への応用研究	SORMAKOV, Dmitry Anatolievich ソルマコフ, デイミトリアナトリービッチ	京都大学理学研究科
7	多チャンネル螺旋状ファイバ回折格子の開発とその軌道角運動量 (OAM) モード多重デバイスへの応用	Zhao Hua チヨ カ	静岡大学工学部
8	アジア地域における電離圏データ同化モデルの改良	Yue Xinan ユウ シンアン	九州大学理学研究院 地球惑星科学専攻
9	人工生命に基づく次世代知能学習モデルの研究開発	Zi HUANG ズ コウ	九州工業大学
10	電離層擾乱の3次元スペクトル解析の宇宙天気予報への応用の研究	PERWITASARI, Septi ペルウィタサリ, セプティ	国立極地研究所

(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	ヒトと操作物体のインタラクションビッグデータからのヒト型ロボットの物体操作戦略の導出	Barry Ridge バリー リッジ	株式会社国際電気通信 基礎技術研究所
2	将来の高集積密度水分解のためのナノスケール光アノード	Raymond Gerard McQuaid レイモンド ジェラード マッケイド	株式会社富士通研究所

(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	組合せ論とその応用に関する国際会議	情報・システム研究機構 国立情報学研究所
2	2018年電磁波工学研究の進歩に関する国際会議	電子情報通信学会
3	第24回IEEE 組込みシステム・実時間システムと応用に関する国際会議ならびに第7回IEEE 不揮発メモリシステムと応用に関するシンポジウム	慶應義塾大学
4	第18回アジア量子情報科学に関する国際会議	名古屋大学
5	形式言語理論の進展に関する第22回国際会議	電気通信大学
6	2018年IEEEシステム・マン・サイバネティクス国際会議	宮崎大学
7	第51回IEEE/ACMマイクロアーキテクチャに関する国際会議	九州大学
8	ユニバーサル音コミュニケーション国際シンポジウム2018	東北大学
9	第24回ヴァーチャルリアリティのソフトウェアおよび技術に関するACM国際シンポジウム	早稲田大学
10	第17回IEEEパーベイシブコンピューティングとコミュニケーションに関する国際会議	奈良先端科学技術大学院 大学