

## 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

□：H27年度継続実施研究課題

■：H27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   | 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 |
| 3   | 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 |
| 4   | 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 |
| 5   | 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 |
| 6   | 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～H27 |
| 7   | 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 |
| 8   | 量子もつれ中継技術の研究開発                           | 大学共同利用機関法人<br>情報・システム研究機構<br>ほか5者 | H23～H27 |
| 9   | 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 |
| 10  | 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 |
| 11  | 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 |
| 12  | 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 |
| 13  | 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 |
| 14  | 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 |
| 15  | 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 |
| 16  | 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 |
| 17  | 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 |
| 18  | 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 |
| 19  | 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 |
| 20  | 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<br>研究所              | H25～H29 |
| 21  | 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 |
| 22  | 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 |
| 23  | 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 |
| 24  | 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 |
| 25  | 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<br>ンステクノロジー(株)ほか43者  | H26～H27 |
| 26  | 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 |
| 27  | 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<br>か4者              | H27～H31 |
| 28  | 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 |

## 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   | 人間の翻訳プロセスの解明と計算機による音声翻訳支援への適用に関する研究              | Michael Carl<br>(ドイツ)            | 国立情報学研究所            |
| 2   | ナノ結晶を用いたテラヘルツセンシング光回路デバイスの研究                     | Bin Cai<br>(中国)                  | 宇都宮大学オブティクス教育研究センター |
| 3   | ビッグデータとメタ個体群モデルを用いた感染症流行の予測                      | Alexander Richard Cook<br>(英国)   | 東京大学大学院医学系研究科       |
| 4   | スペインからのリアルタイムデータ伝送と地磁気嵐急始イベントの自動検出およびそれによる宇宙天気研究 | Segarra Blasco, Antoni<br>(スペイン) | 京都大学大学院理学研究科        |
| 5   | ランダムネットワークの物理層セキュリティにおけるトポロジと干渉の影響               | Giuseppe Abreu<br>(ブラジル)         | 電気通信大学              |
| 6   | スマートシティのためのスマートアルゴリズム：研究、イノベーション及び高等教育           | ALBA Enrique<br>(スペイン)           | 信州大学工学部             |

## (2) 国際研究協力ジャパン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   | 超小型ワイヤレス機器の環境発電のための超格子p型酸化物の特性向上 | Ronald Ritesh Kumar<br>MARAN (オーストラリア) | (株)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   | 第1回最新画像技術国際会議                                    | 日本画像学会        |
| 2   | 第3回マイクロ波・テラヘルツ波科学と応用に関する国際会議 (MTSA2015)          | 理化学研究所        |
| 3   | 第17回ユビキタスコンピューティング国際会議 (UbiComp2015)             | 名古屋大学         |
| 4   | 第14回複合現実感・拡張現実感に関する国際シンポジウム                      | 奈良先端科学技術大学院大学 |
| 5   | 第29回分散計算に関する国際会議                                 | 法政大学          |
| 6   | 第21回アジア太平洋通信会議                                   | 電子情報通信学会      |
| 7   | シーグラフアジア：アジアにおけるコンピュータグラフィックスとインタラクティブ技術に関する国際会議 | 東北大学          |
| 8   | 第11回知識マネジメントに関する国際会議                             | 大阪府立大学        |
| 9   | 第6回III族窒化物結晶成長国際シンポジウム                           | 名古屋大学         |
| 10  | 第9回証明可能安全性に関する国際会議 (ProVSec2015)                 | 北陸先端科学技術大学院大学 |

## 6.1.3 その他委託研究

| 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       | 1   |      | 1  |    |    |    |    | 1   |
| ネットワークセキュリティ研究所  | 1   |      | 1  |    |    |    |    | 1   |
| テストベッド研究開発推進センター | 2   |      | 2  |    |    |    |    | 2   |
| ソーシャルICT推進研究センター | 2   |      | 1  | 1  |    |    |    | 2   |
| 計                | 6   |      | 5  | 1  |    |    |    | 6   |