

## 沿革・業績

### 平成25年度～平成28年度

#### 平成28年度(2016年)

- ・広域・高収容IoT/M2M無線中継システム技術
- ・生体情報マルチセンシング技術
- ・帯域ダブラによるCMOS帯域制限の打破
- ・光を使って難問を解く量子ニューラルネットワーク
- ・ロスレスオーディオ符号化の国際標準 MPEG-4 ALS

#### 平成27年度(2015年)

- ・エッジコンピューティングプラットフォーム
- ・Lagopus
- ・レーザガスセンシングによる安定同位体比分析技術
- ・光コネクタクリーナ 一体型スコープ
- ・フォトニックデータセンタの実現へ
- ・しゃべりを変える！
- ・アト秒パルスレーザによる内殻電子の観測
- ・原子層厚の機能性材料の作製

#### 平成26年度(2014年)

- ・FireFort-LDGM：高能率誤り訂正技術
- ・IoT/M2M 実現に向けた RFID技術～物流向け高収容プロトコル
- ・ミリ波非接触高速転送技術
- ・100ビットを超える光RAMチップ
- ・フォノン結晶導波路を用いたフォノン伝搬の動的制御
- ・なぞって読む新デジタル文章表示「Yu bi Yomu」

#### 平成25年度(2013年)

- ・400Gbpsチャネルベースの世界最大容量102Tbps－240km伝送実験に成功
- ・協調無線LANシステム
- ・1ペタビット伝送を実現した空間分割多重光伝送技術
- ・環境エネルギーで駆動する超小型・超低消費電力無線センサ端末
- ・ミリ波MMICによるパッシブ電波カメラ
- ・シリコンフォトニクス技術によるワンチップ集積型WDMレシーバ
- ・PPLN導波路を用いた位相感応型光増幅技術
- ・こどもの語彙発達研究
- ・ウェアラブルセンサ用電極
- ・シリコン単電子転送・検出デバイス