

## 平成 30 年度における電波資源拡大のための研究開発採択結果一覧表

研究開発課題		技術課題		研究機関 (下線は代表研究機関)
I	5G の普及・展開のための基盤技術に関する研究開発	ア	基地局の低消費電力化・小型化を実現するミリ波帯基地局構成技術	株式会社ブロードバンドタワー、パナソニックセミコンダクターソリューションズ株式会社、日本電信電話株式会社、国立大学法人東京工業大学、国立研究開発法人情報通信研究機構、国立大学法人名古屋大学、国立大学法人東京大学、国立大学法人名古屋工業大学
		イ	高速移動体向けミリ波帯基地局連携技術	株式会社 NTT ドコモ
II	IoT/5G 時代の様々な電波環境に対応した最適通信方式選択技術の研究開発	ア	電波伝搬モデル構築・モニタリング技術の研究開発	株式会社国際電気通信基礎技術研究所、パナソニック株式会社、国立大学法人新潟大学
		イ	広域無線ネットワーク最適化技術の研究開発	
III	IoT 機器増大に対応した有無線最適制御型電波有効利用基盤技術の研究開発のうち「光ファイバ無線技術によるモバイルフロントホールの大容量化・高効率化技術」	ア	ハイブリッド型アナログ RoF フロントホール技術	株式会社 KDDI 総合研究所、上智大学
		イ	フォトニックビームステアリング基盤技術	