

## 令和3年度から新たに実施す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)
安全な無線通信サービスのための新世代暗号技術に関する研究開発	ア	5G等のための超高速・大容量に対応した共通鍵暗号方式技術(高速共通鍵暗号)	株式会社 KDDI 総合研究所、 国立大学法人神戸大学、 公立大学法人兵庫県立大学、 株式会社国際電気通信基礎技術研究所
	イ	5G等のための耐量子計算機暗号の機能付加技術等(耐量子コンピュータセキュリティ技術)	国立大学法人横浜国立大学、 国立大学法人九州大学、株式会社東芝、 国立大学法人東京大学、 国立大学法人大阪大学、 国立研究開発法人情報通信研究機構、 株式会社国際電気通信基礎技術研究所
無線・光相互変換による超高周波数帯大容量通信技術に関する研究開発	ア	テラヘルツ帯 RF 技術	株式会社日立国際電気
	イ	光電気相互変換技術	国立大学法人徳島大学、 国立研究開発法人情報通信研究機構、 国立大学法人東海国立大学機構岐阜大学
	ウ	テラヘルツ波・ミリ波統合ネットワーク技術	株式会社日立国際電気、 学校法人早稲田大学
リアルタイムアプリケーションを支える動的制御型周波数共用技術に関する研究開発	ア	無線リソースの仮想化・動的管理及び遅延保証技術	国立研究開発法人情報通信研究機構、 株式会社国際電気通信基礎技術研究所、 株式会社構造計画研究所、 公立大学法人大阪大阪府立大学
	イ	オンデマンドネットワークスライシング技術	国立研究開発法人情報通信研究機構、 株式会社国際電気通信基礎技術研究所
100GHz 以上の高周波数帯通信デバイスに関する研究開発	ア	高周波数帯における無線システム構成技術	株式会社 NTT ドコモ、 日本電信電話株式会社、 日本電気株式会社
	イ	アンテナ一体型フロントエンド IC 技術	日本電気株式会社
	ウ	高出力送信を可能とする化合物系半導体技術	富士通株式会社

基地局端末間の 協調による動的ネ ットワーク制御に 関する研究開発	ア	高周波数帯 IRS の制御技術	国立大学法人東北大学、 株式会社 KDDI 総合研究所、 株式会社ジャパンディスプレイ、 大日本印刷株式会社
	イ	高周波数帯中継通信端末の協 調制御技術	株式会社 KDDI 総合研究所、 国立大学法人新潟大学、富士通株式会社

※「アクティブ空間無線リソース制御技術に関する研究開発」については、競合関係が成  
立しなかったため、再公募を実施している。