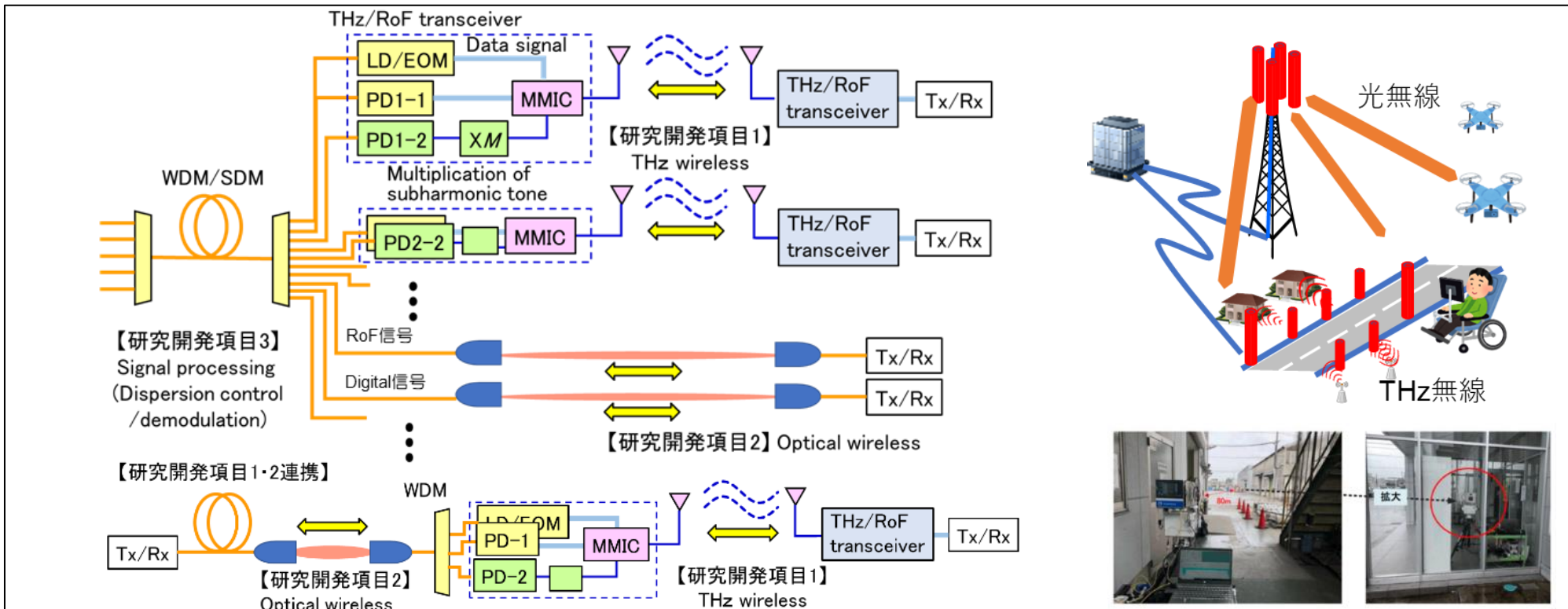


Beyond 5G 超大容量無線ネットワークのための 電波・光融合無線通信システムの研究開発

研究概要：最新の電波／光通信・制御技術、ネットワーク技術をフル活用して、Beyond 5G超大容量超低遅延無線ネットワークのための「50Gbps/ch級THzトランシーバ」、「光無線技術」、「THz・光無線シームレス伝送システム」、「DSPによる遅延低減伝送・信号処理技術」を開発する。特に、基幹光ファイバ通信ネットワークとの接続性・拡張性と移動体（ドローン、低速走行車）に高品位無線通信環境を提供するBeyond 5Gフロントホールコア技術を追究する。実際に、社会実装へ向けたフィールド実験を行い、有用性を実証する。



【契約期間】 令和3年度～令和4年度（ステージゲート評価予定） 【契約総額】 約16億円

【受託者】 国立大学法人三重大学（代表研究者）、株式会社日立国際電気、株式会社京都セミコンダクター、株式会社KDDI総合研究所、東洋電機株式会社