(要素技術・シーズ084)

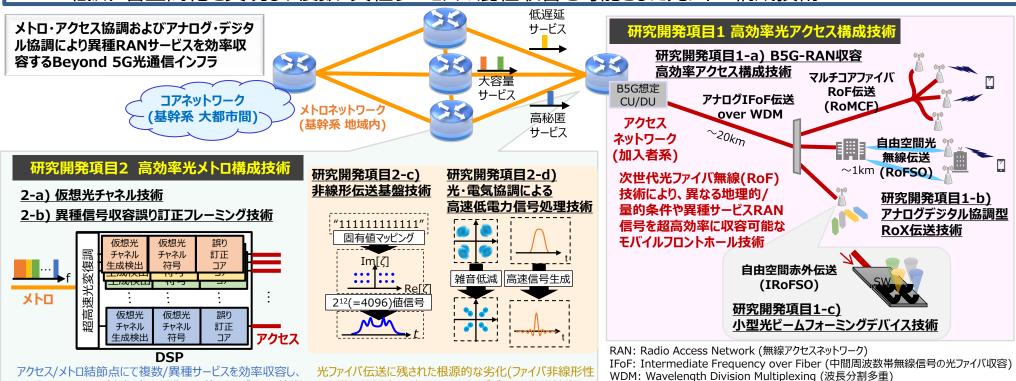
Beyond 5G通信インフラを高効率に構成する メトロアクセス光技術の研究開発

RoX: Radio over X (各種の無線伝送技術)

研究概要:

Beyond 5Gを支える柔軟かつ超高効率なメトロ・アクセスインフラ技術を確立 (一般課題014を踏襲した研究開発)

- 1. 異なる地理的/量的条件の無線アクセスネットワークシステム・異種サービスを柔軟・超高効率に収容可能な次世代光ファイバ無線技術に基づく**双方向100Gbit/s超級光アクセス構成技術**
- 2. デジタル信号処理およびアナログデジタル協調技術により、現状の**10倍以上の効率**でハードウェアリソース 低減・省空間化を実現し、複数・異種サービスの混在収容を可能とした光メトロ構成技術



【契約期間】令和6年度

ハードウェアリソース低減・省空間化(10倍)するデジタル技術

【契約総額】約8千万円

【**受託者**】 三菱電機株式会社(代表研究者)、株式会社KDDI総合研究所、国立研究開発法人産業技術総合研究所 国立大学法人大阪大学、公立大学法人大阪 大阪府立大学(経過措置課題(令和3年度~(旧014)))

と光増幅器雑音)を克服するアナログデジタル協調技術