

モバイルネットワークのコア部をカスタマイズし IPv6アドレスブロックのBYON : Bring Your Own Network の検証を実施

研究テーマ

デジタルツイン基盤としてのBeyond 5Gの運用方法に関する研究

研究実施機関

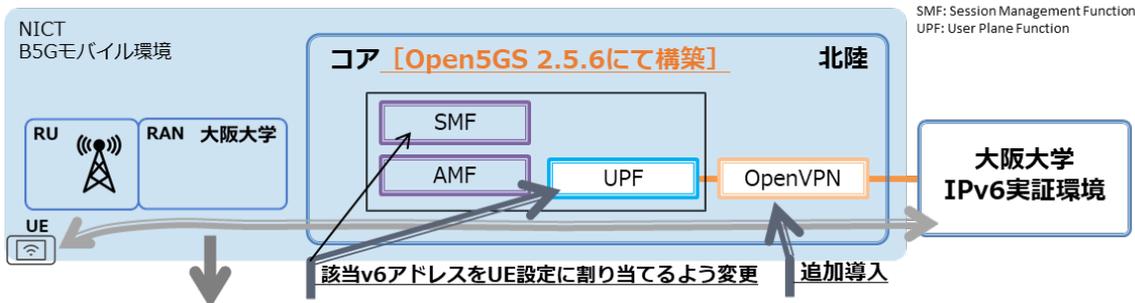
大阪大学

研究の概要

Beyond 5Gモバイルネットワークをデジタルツイン基盤として用いる際に求められる運用方法を追究する

NICT総合テストベッドを
活用した研究成果

- IPv6アドレスブロックのBYON : Bring Your Own Network検証
 - コア内SMFとUPFの設定変更：該当v6アドレスをUE設定に割り当て
 - コア内U-PlaneルートにOpenVPNを導入、大阪大学IPv6実証環境間にトンネルを設定



IPv6アドレスブロックをBYON(Bring Your Own Network)的にモバイルネットワーク開発環境へ持ち込むことが出来ることを検証した。

- UEからIPv6で、大阪大学実証環境経由し、インターネットアクセスできることを確認