

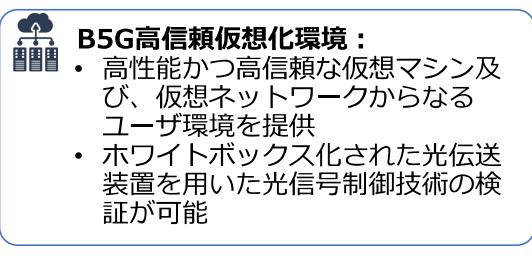
## ①ネットワークレイヤテストベッド

～Beyond 5G時代のネットワーク技術の研究開発と検証のためのテストベッド～

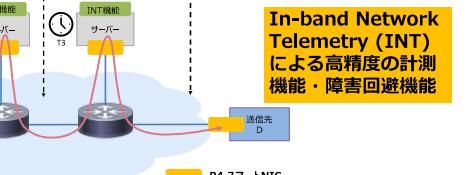
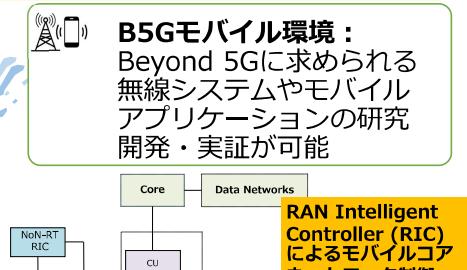
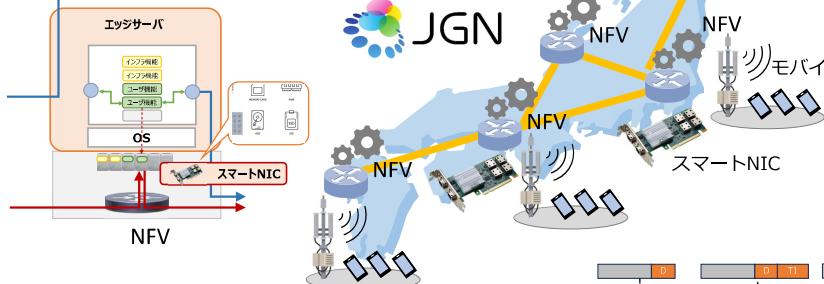


### 概要

ネットワークレイヤテストベッドは、Beyond 5G時代の新たなサービスやアプリケーションの研究開発を推進するため、仮想ネットワーク・計算リソース、高性能アクセラレータ等を柔軟かつ迅速に組み合わせ可能とする研究開発基盤を提供します。



新たなソフトウェア機能のエッジサーバ、スマートNICへの配備



### 特徴

- Beyond 5Gに向けたモバイルネットワーク・仮想ネットワーク・計算リソースを組み合わせた実証環境
- 広域ネットワーク上の分散拠点を用いた長距離通信・大規模システムの実験が可能
- プログラマブルスイッチやエッジコンピューティング環境を用いて新たなソフトウェア機能をネットワーク内に配備可能

### ユースケース

- Beyond 5G時代のモバイルコアネットワーク制御手法の検証
- 実環境と仮想環境をつなぐデジタルツイン・サイバーフィジカルシステム(CPS)の研究開発
- ネットワーク内に高精度の計測機能・障害回避機能をソフトウェア実装する研究開発

### 今後の展開

- 非地上系ネットワーク(NTN)やオール光ネットワーク等の多様な外部ネットワークとの相互接続
- 国内外の通信・計算融合領域の新たなチャレンジをサポートするための機能拡充

#### 【お問合せ先】

オープンイノベーション推進本部 ソーシャルイノベーションユニット 総合テストベッド研究開発推進センター  
Mail : tb-info@ml.nict.go.jp