

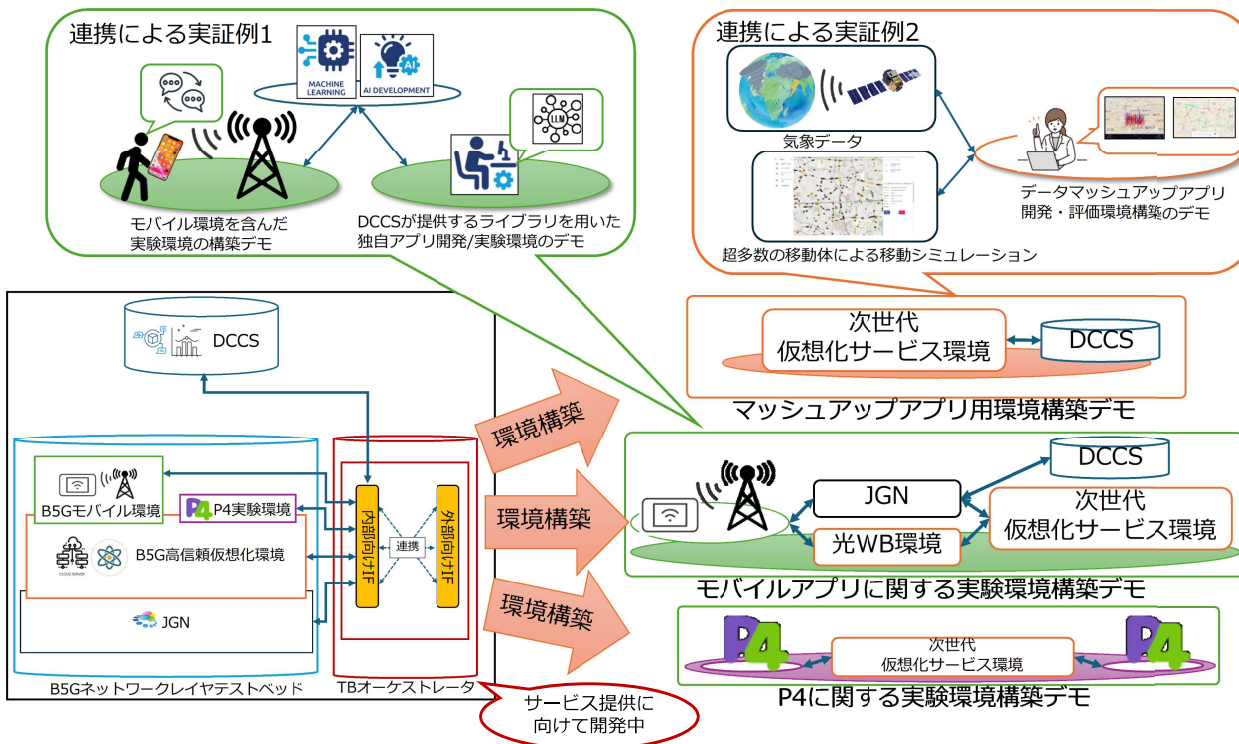
## 高信頼・高可塑B5G/IoTテストベッド

～ Beyond 5G時代のシステムおよびサービスの研究開発と検証のためのテストベッド～



## 概要

高信頼・高可塑B5G/IoTテストベッドのネットワークレイヤとプラットフォームレイヤ（DCCS）を単独で利用するだけでなく、これらの機能を組み合わせてサービスを開発できる環境の構築を進めています。



## 特徴

- 仮想マシン、物理・仮想ネットワーク、SDN(Software Defined Network)、多様なデータやデータ分析機能・AI機能などを組み合わせ、ユーザ所望の実験環境を提供。
- 開発中のTBオーケストレータにより、所望の環境を効率よく迅速に提供。
- ユーザが開発したハード、ソフト、データを持ち込むことも可能。

## ユースケース

- B5Gモバイル環境、B5G高信頼仮想化環境、DCCSを用いたCPSサービスの研究開発
- B5G高信頼仮想化環境とDCCSを用い、実空間上のデータと仮想空間上のシミュレーションデータを組み合わせたデジタルツインの研究開発
- ホワイトボックス化された光伝送装置とTBのサービスを用いることで、APN(All-Photonics Network)の実現に向けた研究開発

## 今後の展開

- ネットワークレイヤ、ミドルウェアレイヤ(CyReal)、プラットフォームレイヤ(DCCS)の更なる連携機能を開発し、Beyond 5G時代のサイバーフィジカルシステム(CPS: Cyber Physical System)の研究開発環境を目指します。

【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

NICTオープンハウス2024

Copyright © 2024 NICT All Rights Reserved.