

Beyond 5Gの研究開発と社会実装加速化のための検証環境 「NICT総合テストベッド」



概要

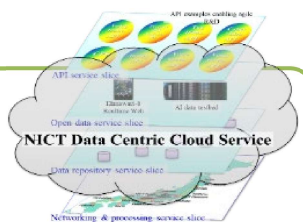
NICT総合テストベッドは、ICT分野の技術検証と社会実証の一体的な推進を可能とする検証プラットフォームです。Beyond 5G 時代の社会的・技術的ニーズを検証可能な実証環境として『高信頼・高可塑B5G*/IoTテストベッド』を構築・提供しています。

*B5G: Beyond 5G

高信頼・高可塑B5G/IoTテストベッド

DCCS:

多様なデータとその分析機構、さらにB5Gネットワークを組み合わせ、B5G時代のサービス創成に資するデータ連携利活用サービス開発環境を提供



プラット
フォーム
レイヤ



CyReal実証環境:

物理事象の取込みにより、シミュレーション要素導入、実システム接続を可能としたエミュレーション環境を提供



ミドルウェア
レイヤ



ネットワークレイヤ

B5Gモバイル環境:

複数モバイル拠点において、DU/CU/5GCのソフトウェア拡張の実証環境を提供



B5G高信頼仮想化環境:

無線網も考慮したリソース配分機能や耐障害機能等の評価・検証環境を提供



特徴

- ・ インフラからサービス開発環境まで幅広く提供し、研究開発の分野・段階に合わせて実証環境を構築可能
- ・ 高速光NW、モバイル環境を含むB5G検証環境を提供
- ・ サイバーとリアルを組み合わせた開発環境、多様なデータを分析し活用するサービスの開発環境も提供
- ・ 各環境の連携により、高度な検証環境としても機能

ユースケース

- ・ B5G要素技術の研究開発・評価検証
- ・ B5Gシステム構成、運用機能の研究開発・検証
- ・ B5G利用サービスの研究開発・実証

今後の展開

- ・ 多様なオーケストレータ機能の拡充
- ・ オープンなインターフェースを提供しNICT外部ともインターワークが可能なテストベッドに拡張

【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 2025

Copyright © 2025 NICT All Rights Reserved.