

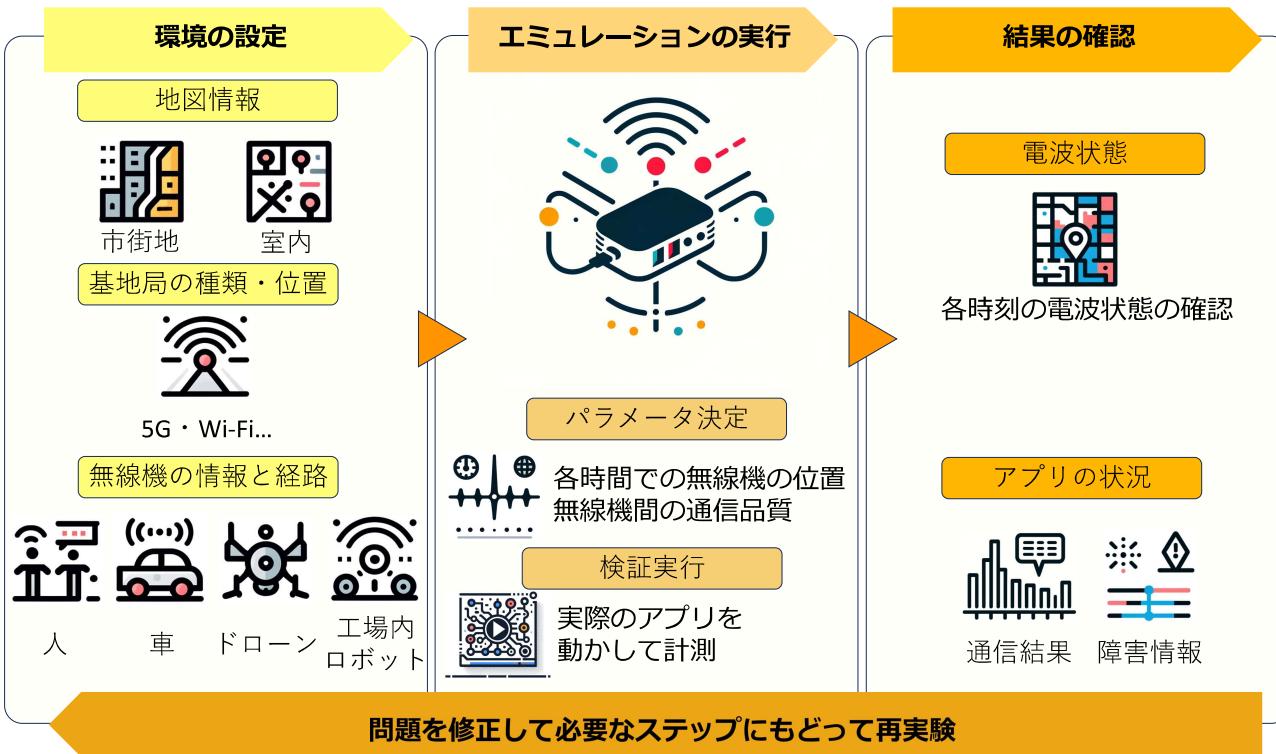
ワイヤレスエミュレータ

～電波を送出しない電波関連技術の検証環境～



概要

仮想空間上に無線通信環境を再現し、電波を送出せず無線通信システム・サービスの検証を行う技術を研究開発しています。無線通信方式や、アプリケーション、さらには実デバイス構成に関して多様な検証が可能となります。



特徴

- 電波を送出せずにWi-Fiや5Gに関する技術検証が可能
- 計算モデルの変更により様々な場所での検証が可能
- 多数のサーバを使って最大1万台規模の環境に対応

ユースケース

- スマートオフィスにおけるWi-Fi無線伝搬状況およびアプリケーション品質の可視化
- 屋外での樹木や建物の影響を考慮したドローンアプリケーションの動作検証
- 工場のような障害物が多い環境での通信状態確認
- 市街地における5Gセルラーシステムの動作検証

今後の展開

- 各機能毎に入れ替えと比較を容易にするためのユーザーインターフェイスの拡充
- 外部機能を「パーツ」として持ち込みを容易にするパッケージング機能の拡充
- 対応する周波数帯の拡大や無線プロトコルの拡充

* 本内容には、総務省の「電波資源拡大のための研究開発（JPJ000254）」（ミリ波帯等における移動通信システムの展開に関する研究開発）により実施した成果を含みます。

【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