

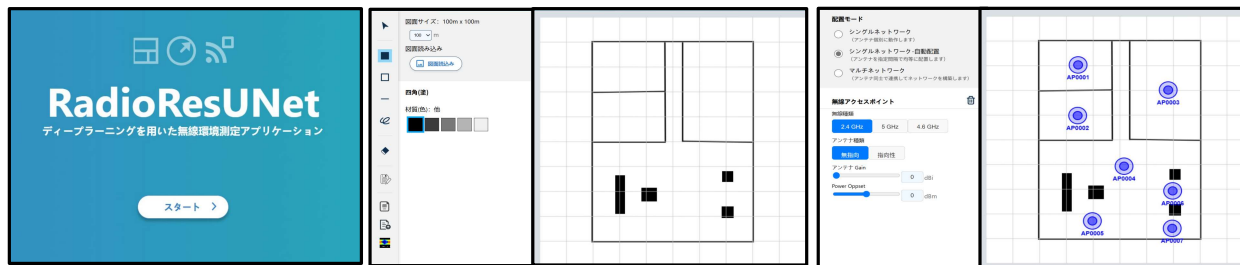
深層学習を用いた電波の可視化ツール

～ 電波が見えて、誰でも無線通信の現象が理解できる～

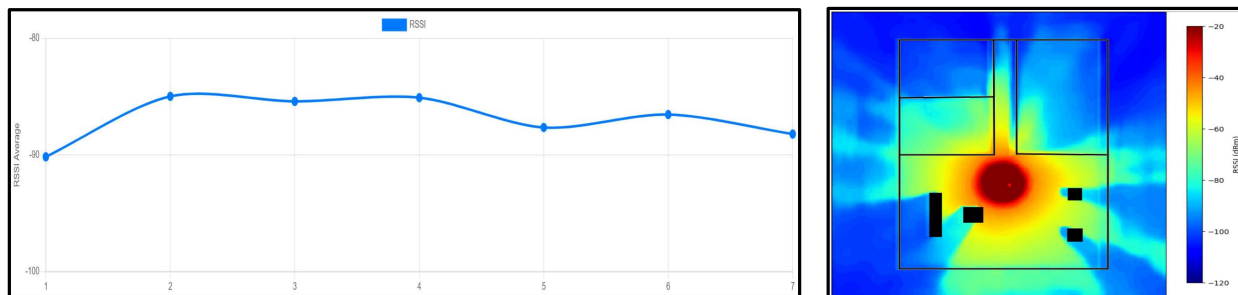


概要

複雑な屋内環境での無線環境を把握するため、深層学習（Deep Learning）モデルの適用により、5秒以下の解析時間で電波強度予測の結果を出力することができます。



深層学習を用いた電波の可視化ツール [測定環境]



深層学習を用いた電波の可視化ツール [予測結果]

特徴

- ・ 深層学習による電波強度予測
- ・ 電波の強度を色分けで可視化
- ・ 高速電波強度予測（解析時間：5秒以内）

ユースケース

- ・ 無線通信システムの非専門家への教育支援
- ・ 新たな環境での最適な無線通信システム構築支援
- ・ 様々な無線システムの中からより良いシステムを選択

今後の展開

- ・ 無線通信の理解を深める教育アプリ開発
- ・ 無線通信システムの最適な構築支援の社会展開
- ・ 屋内/屋外の適用環境の拡大

【お問合せ先】

ネットワーク研究所 ワイヤレスネットワーク研究センター ワイヤレスシステム研究室
Mail : wl-publicity@ml.nict.go.jp

NICT オープンハウス 2025

Copyright © 2025 NICT All Rights Reserved.