

5Gフィールドの電波伝搬をリアルタイムに可視化し、 直観的・定量的な分析を可能に

研究テーマ

B5Gモバイル環境における電波伝搬状況のモニタリング・分析技術の実現性検証実験

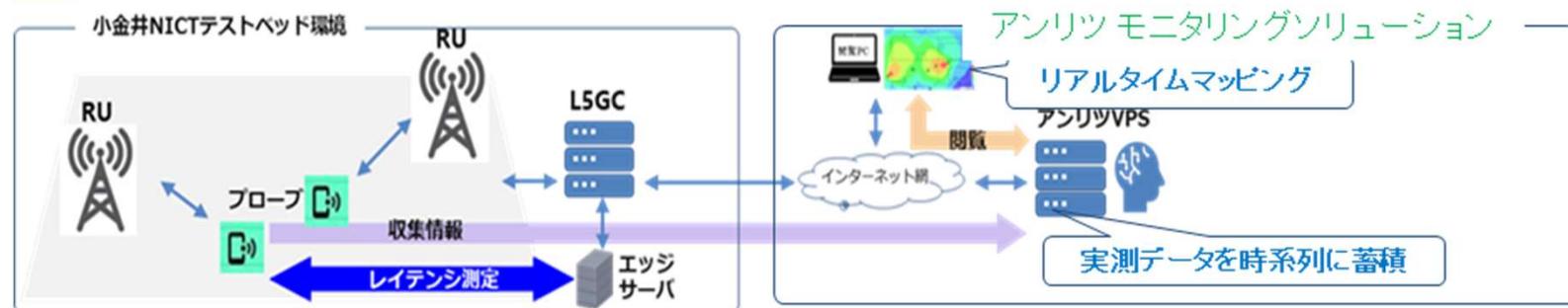
研究実施機関

アンリツ株式会社 

研究の概要

- B5Gモバイル環境にて、複数RUローカル5G電波伝搬のリアルタイムマッピング・分析技術の実証実験を実施
- 電波伝搬シミュレーション技術と複数プローブの多点同時測定結果を統合する独自モニタリング技術により、ローカル5G電波伝搬をリアルタイムに可視化。電波遮蔽物の有無やハンドオーバー発生などによる電波伝搬特性の変化を逃さずに捉えられることを実証する

NICT総合テストベッドを 活用した研究成果



- シミュレーションと実測の統合により、複数RU環境においても、少数プローブでリアルタイムマッピング(RSRPヒートマップ)が可能に
- SINRヒートマップにより、ノイズ、干渉波の到来方向を推定
- 複数の時系列グラフにより、ハンドオーバー時などの複数個所で同時に変化する電波伝搬特性も逃さずに捕捉

