

多様な環境で5G性能と電磁障害リスクを可視化する革新的&安心な導入ソリューション 産業現場における5G導入ソリューション

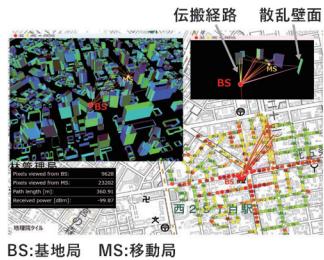
背景 - 技術課題

産業現場で5Gを活用するためには、コストとベネフィットの関係明確化が重要ですが、現在お客様が想定する通信環境におけるシステム性能の詳細な事前把握が難しいです。また、無線利用による産業機器などへの電磁障害の懸念に対して、そのリスクを具体的に把握することが困難です。

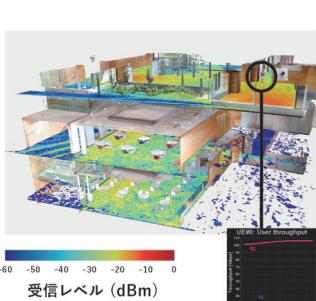
産業現場における5G導入ソリューション ～多様な環境で5G性能と電磁障害リスクを可視化する革新的&安心な導入ソリューション～

5G introduction solutions for Industries: Innovative and secure solutions visualizing 5G performance & EMI risks

通信性能の可視化 Visualization of communication performance

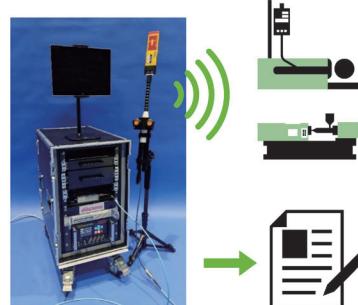


5G/6Gの受信レベル及び
カバレッジの可視化
Visualization of 5G/6G received
signal levels and coverage



5G/6Gの通信性能の
可視化
Visualization of 5G/6G communication
performance

電磁障害リスクの可視化 Visualization of EMI risks



専用ツールによる
お客様サイトでの調査
On-site survey
using dedicated tools

電磁障害リスクの
可視化
Visualization of EMI
risks

研究目標 - 成果

産業現場において、5Gを導入した際のカバレッジの詳細な可視化とお客様設備への電磁障害の懸念を払拭した通信環境を提供します。

技術ポイント

01 要素技術

点群データ活用・カラーイメージ法・6Gシミュレータを用いて、多様な条件での通信性能をお客様向けに視覚化するとともに、電磁障害を懸念するお客様に安心してご利用頂ける条件を可視化

02 市中技術差異点

屋内外複雑な立体的空間における通信環境（電波強度・スループットなど）を可視化する技術。特にプラントや工場での5G展開での活用をターゲットとし、電磁障害検知をお客様環境で提供可能な点も特徴であり差分

利用シーン 製造業

R&Dフェーズ ビジネス展開

【出展企業】

株式会社NTTドコモ R&Dイノベーション本部

【問い合わせ先】

6Gテック部 無線アクセス技術担当/無線デバイス技術担当

【共同出展社/社外連携先】

—

【関連Link】

https://www.nttdocomo.ne.jp/corporate/technology/rd/6g/003/?icid=CRP_Corp_technology_rd_tech_article_to_CRP_Corp_technology_rd_6g_003