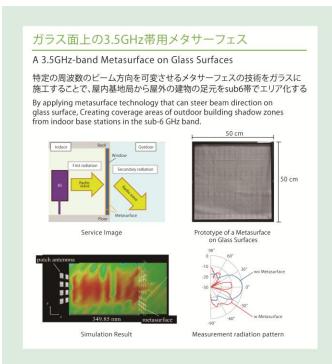
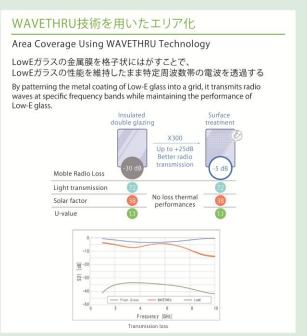
不感知エリアにおける無線通信環境の改善

電波透過制御技術を用いたエリア構築

背景 - 技術課題

建物の影や屋内は電波が届きづらい不感知エリアとなる5G Evolution & 6Gでは不感知エリアに おいてもEnd-to-Endでの高速通信の実現をめざします。





研究目標 -成果

5G Evolution & 6Gに向けた快適な通信環境を提供するため、お客様の要望に合わせた柔軟なエ リア構築を実現します。

技術ポイント

01 要素技術

薄型メタサーフェス透過シートをガラス表面 に付加することや窓ガラスを直接施工する WAVETHRU技術を用いることによって、電 波の透過を制御

02 市中技術差異点

5G Evolution & 6Gの高周波数帯に加え低周 波数帯を含めた実運用周波数帯で施工性など を含めた検証、電波環境の改善効果の実証は 国内初

利用シーン コミュニケーションサービス

R&Dフェーズ 研究

技術確立予定時期 FY2026 ビジネス化予定時期 FY2027

【出展企業】

【問い合わせ先】

【共同出展社/社外連携先】 千葉工業大学、AGC株式会社

無線アクセスデザイン部 無線技術担当

【関連Link】