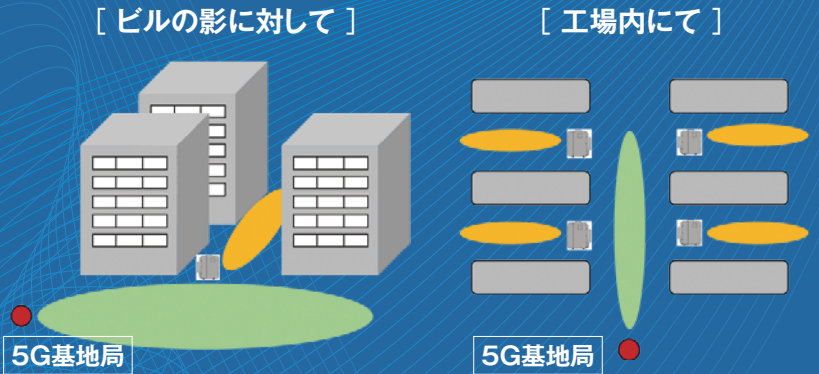


レピーター装置 / 反射板

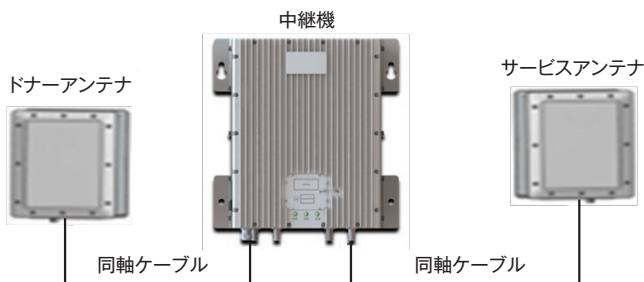
基地局コストを抑えるために必要な各種ソリューションを提供します。

レピーター

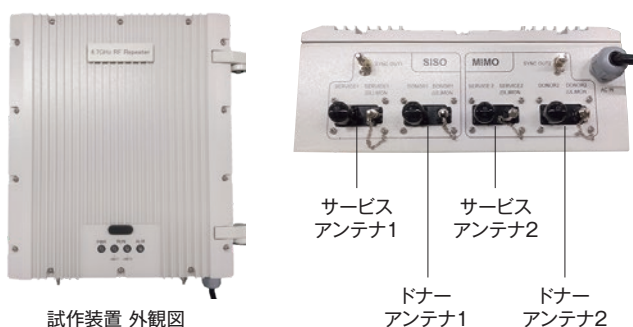
- レピーターとは電波の中継をおこなう無線装置で、5G基地局からの電波を増幅してサービスエリアを拡張することが可能。
- 電源のみの接続で動作するため、設置が容易。GPS信号などは不要で、屋外・屋内どちらでも使用が可能。
- 5Gで要求されてる低遅延特性を有している。



Sub6帯



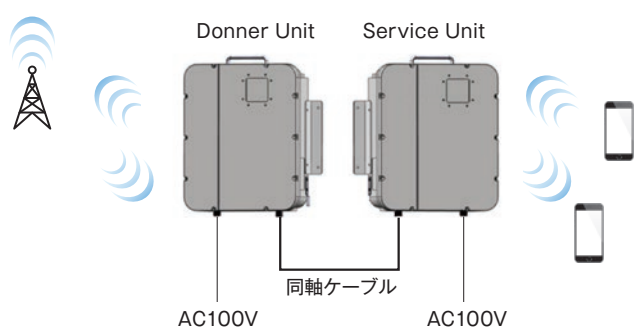
- **1筐体に2経路収納 (2偏波)**
設置性が向上
- **アンテナ分離構造**
エリアに応じたアンテナの選定が可能
- **設置の自由度が高い**
GPS信号が不要 (ドナーアンテナで受信した信号から装置内で同期信号を生成)
- **装置内遅延が小さい**
遅延が大きいADC、DAC、FPGA等のデジタル信号処理部がない



28GHz帯

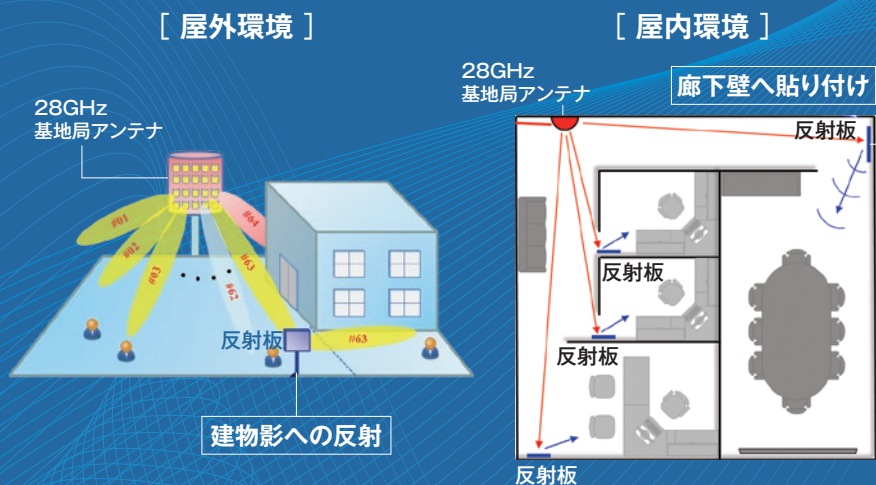


- **水平面、垂直面の指向性を変更可能**
・柔軟なエリア設計が可能 ・設置後の指向性(エリア)変更が可能
- **設置の自由度が高い**
・ドナーユニットとリモートユニットが分離構造
・ドナーユニットとリモートユニット間は同軸ケーブル1本で接続
- **装置内遅延が小さい**
信号伝送路にデジタル処理部がない
- **GPS信号不要**
基地局からの信号に自動で同期



反射板

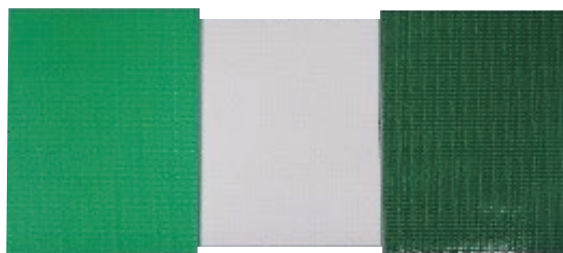
- 基地局からの電波を反射させてエリアを拡張する。
- メタマテリアル反射板を用いると、任意の方向へ反射させることができる。
- 電源・伝送路が不要のため、基地局設置コストを削減することが可能。
- 厚さ1mm以下の薄型・軽量で、壁紙やポスターで隠すことができる。



反射板 (Sub6帯)

- Sub6帯反射板については、今後のニーズに合わせて開発。
- 実証時は個別相談

メタマテリアル反射板 (28GHz帯)



お問い合わせ先

電気興業株式会社 (DKK) 次世代通信システム営業部

Email: chuo5g-eg@denkikogyo.co.jp URL: <https://www.denkikogyo.co.jp/>

TEL.03-3216-9435