

5G/6G通信を支える新製品

透明フレキシブル電波反射フィルム(開発品)

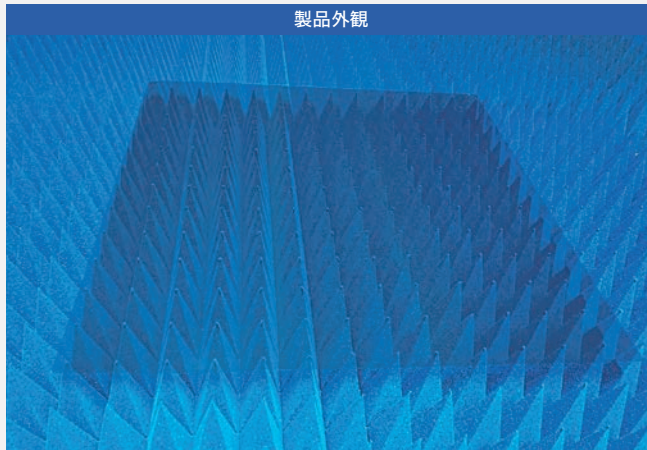


その他



製品HP/お問合せ

特 徴

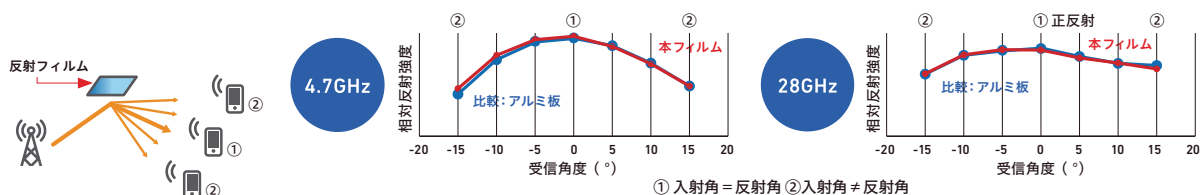


製品外観

- 1 高透明性: 壁や窓ガラスなどどこに設置しても景観を損ねにくい
- 2 軽量・薄膜: 金属と比較し軽くて薄いプラ素材で設置負担を軽減
- 3 フレキシブル性: 曲面への貼り付けも可能
- 4 幅広い対応周波数: 1種類のフィルムで2-150GHzまでの電波を反射 / 遮蔽

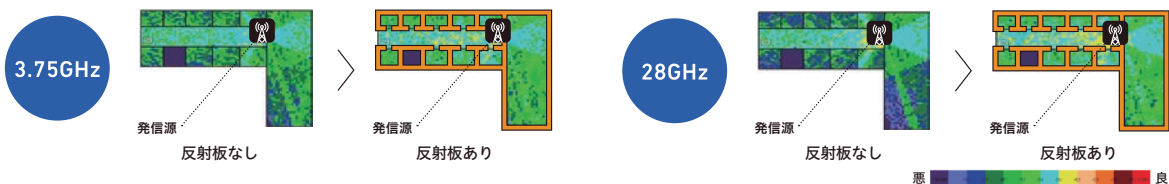
反射特性

反射特性 (vs アルミ板)



→ 4.7GHz、28GHz ともにアルミ板同等の特性を発揮

電波環境改善シミュレーション



全ての部屋の壁前面に反射フィルムを設置したと想定しシミュレーション

→ 3.75GHz、28GHz ともに電波環境の改善を確認

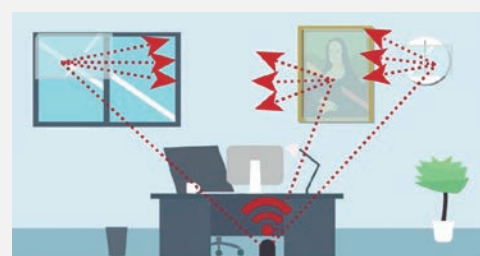
特性 & 用途例

	項目	代表値 *1)
外形	反射面積	539mm × 485mm
	厚み	500um以下
光学特性	全光線透過率	80%程度
	ヘイズ	10%以下
電波反射特性	対応周波数	2-150GHz
	正反射電力利得*2)	対アルミ板比 <-1dB at 4.7GHz/27.5GHz
電波透過特性*3)	減衰量	-26GHz(28GHz)*4)

*1) 本仕様は、代表値であり、保証値ではありません。

*2) アーチ法により、反射面に対して45°の入射角で入射し、反射角45°の位置で受信したときの伝達係数 S21 (dB) を測定

*3) 反射による遮蔽効果。 *4) 正弦波を3m先の反射フィルムに当てた際の平均減衰量



壁、ガラス窓、柱等への貼り付けを想定