

電磁波吸収シート

開発品

概要

- ◆ 軽量で柔軟性のある電磁波吸収シート
- 独自の高誘電フィラーによって、従来の磁性材料を用いた電磁波吸収シートと比較して約半分の重量を達成
- 薄く柔軟性があるシートのため、対象物へ貼り付けて使用可能
- マイクロ波(6GHz 周辺)からミリ波(88GHz 周辺)まで吸収周波数の調整が可能



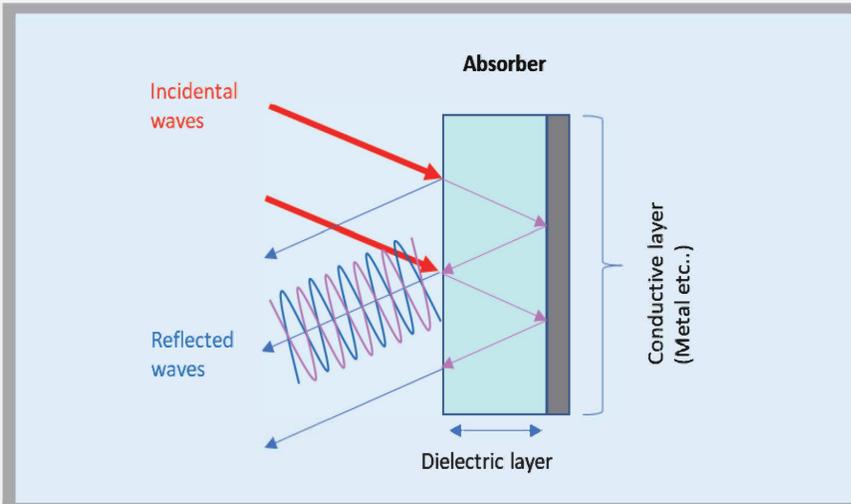
イメージ図

用途例

光モジュール、基地局、リピータ、ミリ波レーダー、自動運転関連インフラ、衛星通信関連、ETC など

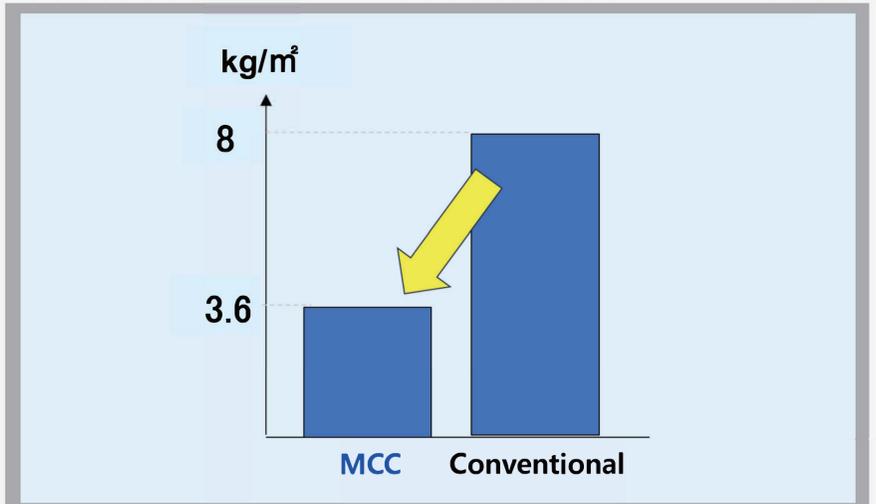
特徴

◆ 吸収原理



- 表面反射波（青矢印）と、誘電体層を通過した裏面反射波（ピンク矢印）との干渉によって反射成分を打ち消す
- 誘電層の比誘電が高いほど、薄膜での設計が可能

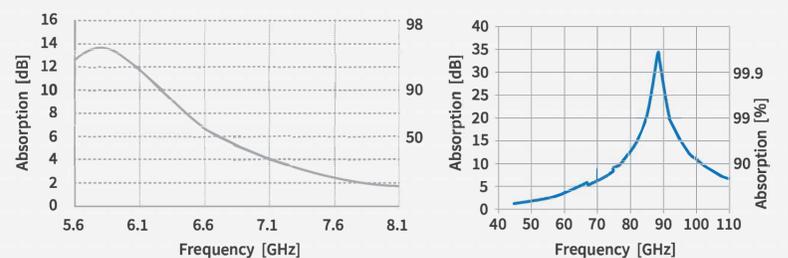
◆ 軽量性



- 当社オリジナルの高誘電率フィラーを開発
- フィラー配合技術によって高誘電率シート化することで、他社従来品の半分の重量 (@ 5.8 GHz) を実現

基本特性

Item	Unit	マイクロ波	ミリ波
吸収周波数	GHz	5.8	88
重量	Kg/m ²	3.6	0.36
厚さ	mm	2	0.2
吸収特性	%	>90(10dB)	>90(10dB)



- フィラー配合による誘電率の調整、シート厚みの制御によって、任意の周波数での電磁波吸収が可能
- 90% 以上の電磁波を吸収することで、不要な電磁波ノイズの低減に貢献