

エーミングスペース問題であきらめないで下さい！

新商品

ミリ波対応電磁波吸収パネル

Electromagnetic wave absorption panel for millimeter waves

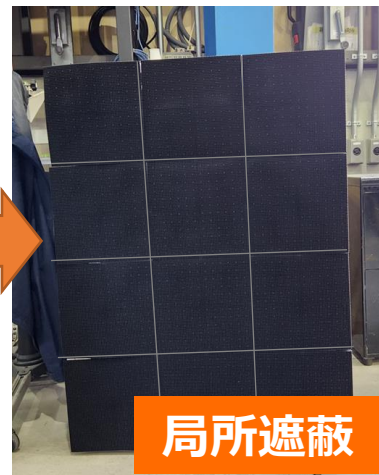
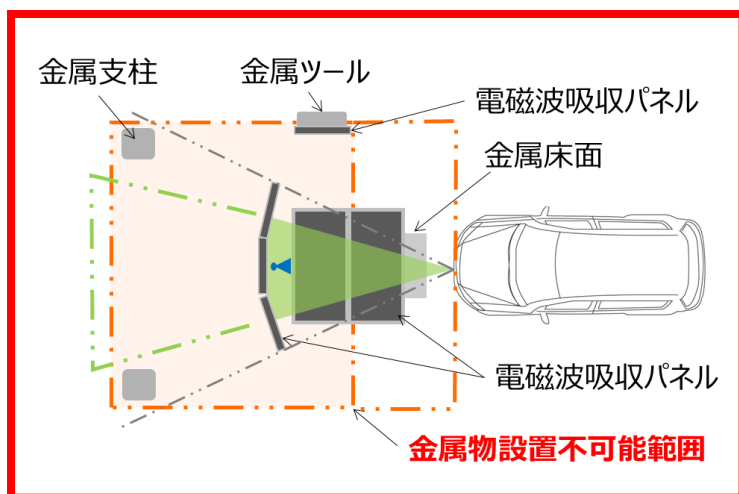
“金属レス環境整備の課題解決します”

“電磁波吸収パネル”は

ミリ波レーダーエーミングにおける

エラーの原因となる電磁波を吸収し

疑似的な金属レス空間を再現します



この様な整備工場における様々なシーンで活躍します

商品概要



(表面)



両面テープ(四隅)

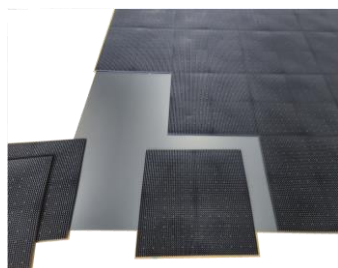
(裏面)

- どこでも簡単に電磁波対策空間を創り出せます
- フロントレーダーからブラインドスポットまでミリ波レーダーエーミングに幅広く利用可能
- 高周波領域では^{※1}76~81GHzまで対応
周波数ごとに買い替えの必要がありません

※1・・・車載向けミリ波レーダーで一般的な76GHz帯(76-77GHz)、将来的な79GHz帯(77-81GHz)の2つの帯域幅を示します

- ・サイズ：252×252mm(正方形)
- ・重量：約170g
- ※32枚/セットにて納品致します
(下記2000×1000mmパネルが1枚製作可能)

施工方法



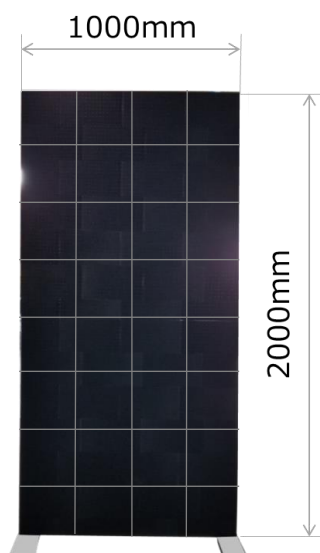
タイル状に敷き詰めて
両面テープで貼るだけ！
簡単に施工できます！



軟質素材なので
自由なカタチに
加工が可能！

パネル活用例

◇ 設置式 (1000×2000mmボード)



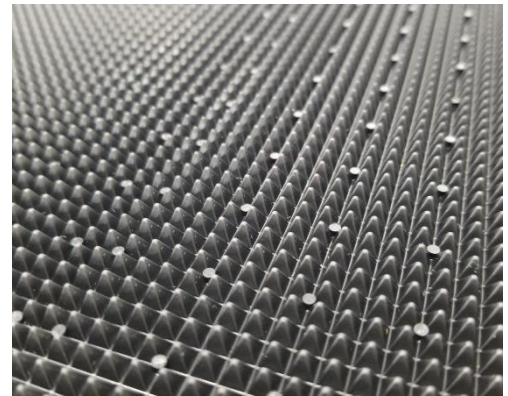
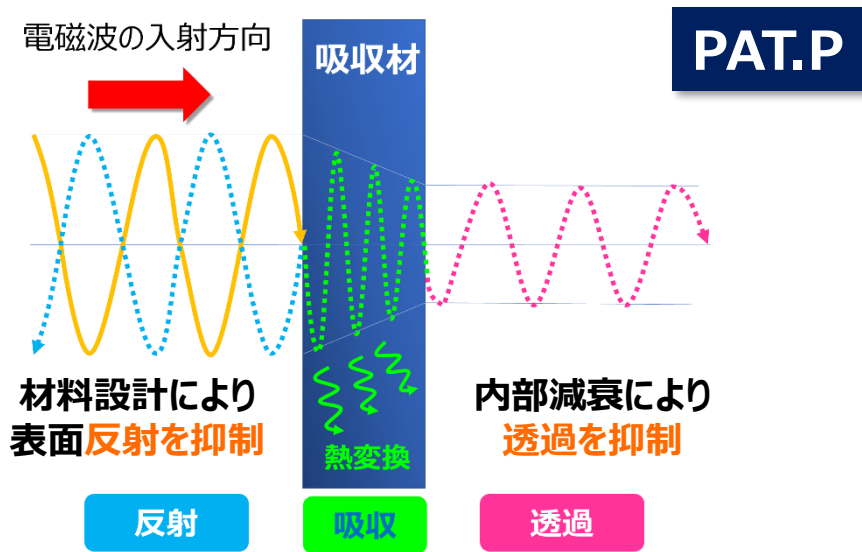
BSMなど広範囲の
遮蔽が必要なケースに
壁面ボードとして利用

◇ 可動式 (ツールBOXの背面などを利用)



お手持ちのツールBOXなどが
手軽に電磁波吸収ツールに

特殊材料と形状のコントロールで高い電磁波吸収性能を実現します

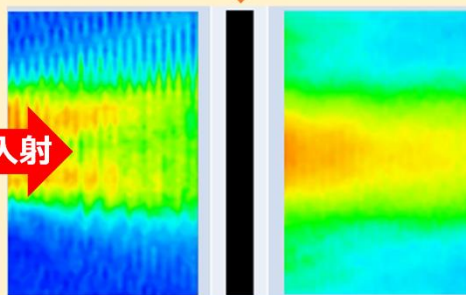


表面**形状**…入射角度の変化にも対応
厚み**最適化**…最大の吸収特性を実現

電磁波吸収効果の確認

材料と形状の最適化は**垂直・斜め**双方向にて高い吸収性能を発揮

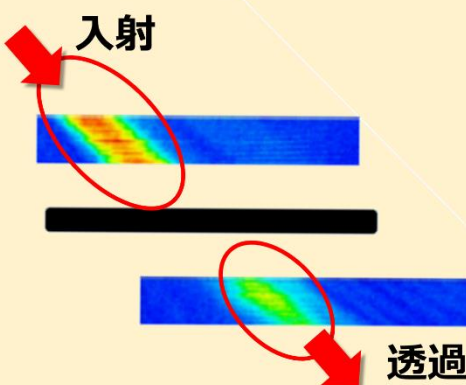
樹脂(PP)の平板



反射：中

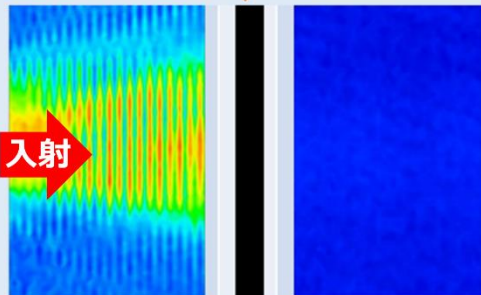
透過：多

◆ほぼ**透過**してしまっている



◆ほぼ**透過**してしまっている

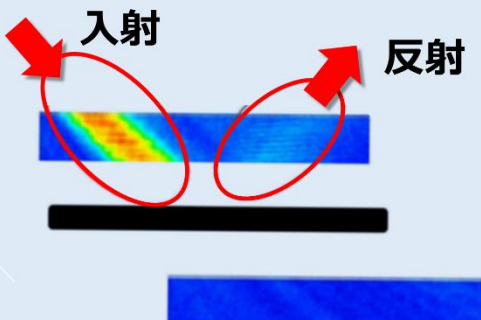
電磁波吸収材の平板



反射：多

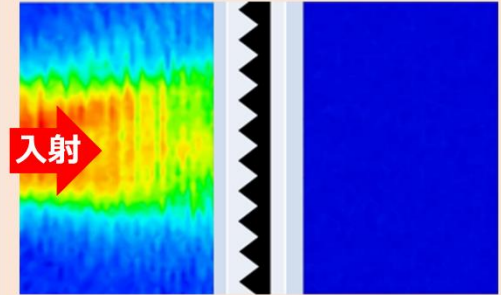
透過：少

◆**反射**による干渉縞が発生



◆部分的に**反射**が見られる

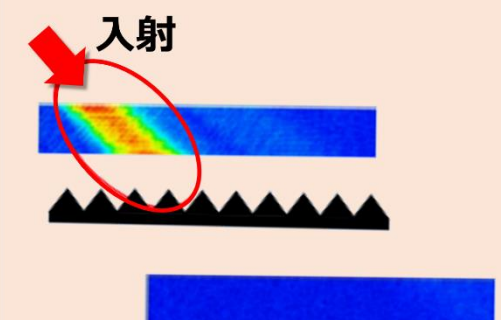
電磁波吸収材 + 形状



反射：少

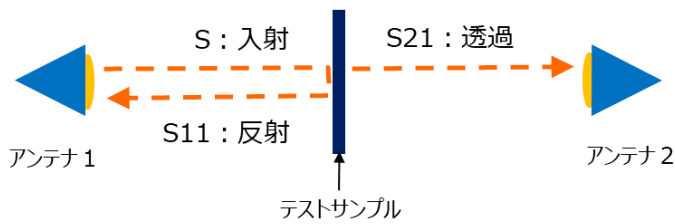
透過：極少

◆しっかりと**吸収**出来ている



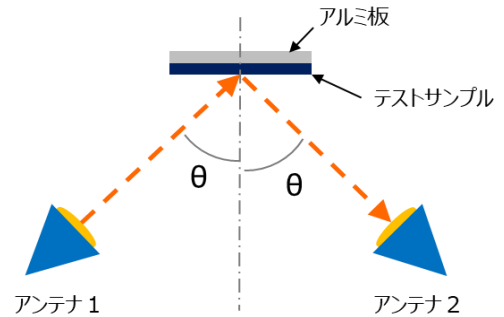
◆斜めもしっかりと**吸収**可能

【A：基準評価方法】



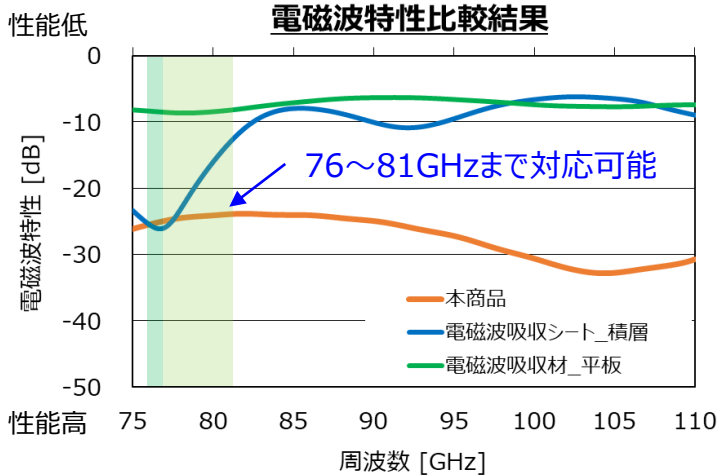
$$\text{吸収} = \text{入射}(S) - \text{反射}(S11) - \text{透過}(S21)$$

【B：斜め入射評価方法】

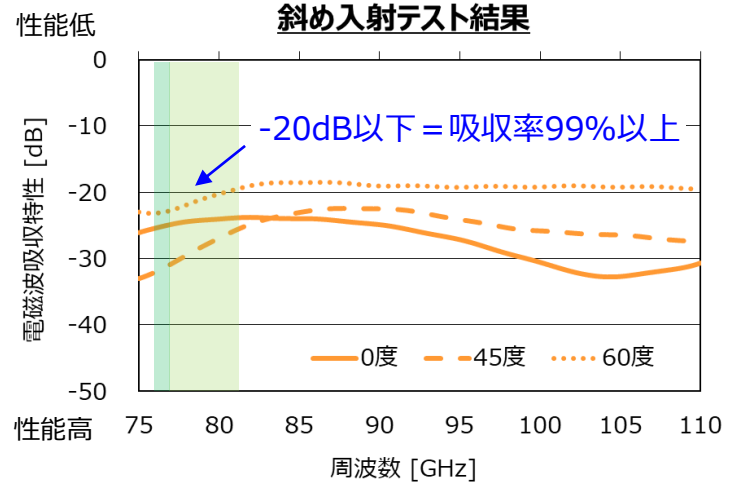


$\theta = 45^\circ, 60^\circ$ (2水準)

電磁波特性比較結果



斜め入射テスト結果



広い帯域幅で高い性能を発揮します

斜め入射にも強いいため、幅広く使用できます

比較対象	イメージ	電磁波吸収特性			帯域幅 安定性	斜め入射 特性	加工性 (2次加工)
		周波数 [GHz]	特性値 [dB]	吸収率 [%]			
本商品		76.5	-25.5	99.7	○	○	○
		79.0	-24.3	99.6			
電磁波吸収 シート(積層)		76.5	-19.3	97.1	×	△	△
		79.0	-13.2	94.3			
電磁波吸収 材料(平板)		76.5	-7.8	83.4	○	△	○
		79.0	-7.7	83.2			

【技術情報お問合せ先】

株式会社ニフコ 事業開発室 担当者：福本

〒108-8522 東京都港区芝5-36-7三田ベルジュビル20階

Mail : fukumoto@jp.nifco.com

TEL : 03-5476-5077

株式会社 **イヤサカ**

本社 / 〒113-0034 東京都文京区湯島 3-26-9
TEL.03-3833-6110 FAX.03-5688-7074
<https://www.iyasaka.co.jp>

札幌支店 〒003-0873 札幌市白石区米里3条2-1-5 ☎(011)875-7100(代)
仙台支店 〒983-0835 仙台市宮城野区大槻10-23 ☎(022)257-3251(代)
東京支店 〒113-0034 東京都文京区湯島3-26-9 ☎(03)3833-6116(代)
関東支店 〒331-0046 さいたま市西区宮前町503-1 ☎(048)624-3257(代)
名古屋支店 〒460-0012 名古屋市中区千代田5-14-28 ☎(052)251-5831(代)
大阪支店 〒541-0058 大阪市中央区南久宝寺町4-3-6 ☎(06)6251-8581(代)
広島支店 〒739-0323 広島市安芸区中野東2-4-31 ☎(082)892-0391(代)
福岡支店 〒812-0871 福岡市博多区東雲町4-3-8 ☎(092)581-8480(代)
本社営業部 〒113-0034 東京都文京区湯島3-26-9 ☎(03)3833-6114(代)