

携帯電話、無線LAN、ETCシステム、自動車レーダ。

世界最先端のユビキタス環境が整備されつつある。

情報化社会における電波技術は、利便性を求めて
さまざまな周波数帯で利用され、発達の一途をたどる。

干渉やノイズといった壁に立ち向かいながら
大切な情報を守るためにいかに電波を効率よく吸収し、
電波環境を整えていくか。

それを実現できるのが一電波吸収体。

電波吸収体

不要な電波をシャットアウト

株式会社 エーイーティー

<http://www.aetjapan.com>

Foam Absorbers

フォームタイプ 電波吸収体

単一層或多層発泡体構造からなる、薄い平坦な電波吸収体です。多彩な製品ラインナップから広帯域特性、損失性、難燃性*、防水性に優れた製品をお選びいただけます。

(*難燃性はUL94規格に合格)

仕様

- 周波数範囲 800MHz~100GHz
- 吸収体厚み 約3.2mm~114.3mm

用途

- RCSの低減 ■不要反射の抑制 ■干渉の低減
- サイドローブ低減 ■共振器のQ値の低減



Rubber Absorbers

ラバータイプ 電波吸収体

特定の周波数や周波数帯に同調する、タイル状もしくはシート状の電波吸収体です。樹脂材料には、シリコン・ウレタン・ニトリル・ネオプレンがあります。多彩な製品ラインナップから広帯域特性、高損失性、柔軟性、防水性、磁気性に優れた製品をお選びいただけます。

仕様

- 周波数範囲 80MHz~65GHz
- 吸収体厚み 0.6mm以上

用途

- RCSの低減 ■アンテナ信号変換 ■電子部品内の不要なRFエネルギーの除去



Anechoic Chambers & Absorbers

電波暗室用 電波吸収体

ピラミッド型、ウェッジ型および円突起型の高性能電波吸収体です。広帯域特性、柔軟性、難燃性に優れた製品や、高周波帯用、低周波帯用、屋外用、クリーンルーム用など多彩な製品ラインナップからお選びいただけます。

仕様

- 周波数範囲 10MHz~40GHz
- 吸収体高さ 約0.6cm~183cm

用途

- 電波暗室 ■アンテナレンジ ■テストボックス
- EMCチェンバ ■屋外用 ■換気用 ■クリーンルーム用



Dielectric Materials

誘電体材料

損失誘電体と誘電正接を低く制御した誘電体材料で、様々な誘電特性や物理特性の製品があります。誘電体の形状は発泡体・シート状・棒状・ロッド状・液体状・金型内発泡体など様々です。低密度、耐熱性、柔軟性に優れた製品、交差結合型ポリスチレン製品もご用意しています。

仕様

- 誘電率範囲 1.05~25
- 誘電正接 0.0001~0.004

用途

- 共振器のQ値の調整 ■ストリップラインアンテナの材料
- 回路基板 ■トランスミッションライン

