

EMC (電磁干渉) 対策

高周波電磁波シールド EMC テント

EMCテントは、折りたたみ・持ち運びができ、光源や空調が不要で消防法に適合しているため、テナントビル内にも設置できます。テント内はシースルーで閉所ストレスがなく作業効率も上がります。

IOTや5Gの普及により、空間には多くの電磁波が存在し、機器の開発段階などでEMI測定をしようと思っても、電磁環境の良くない場所では測定結果が不安定で単純ではありません。

EMCテントは、外来ノイズの影響を減らし(35~60dB)、簡易的なEMI測定を可能にします。また、機器同士の干渉低減や通信状況によるアプリの動作を確認するためにも、必要なアイテムです。

【特徴】

- 組立・収納を繰り返しても性能が劣化しないMGネット使用
※一般的な素材は折り畳むとクラックが発生し性能が低下する
- 組立設置が約30分で完了。持ち運びや宅配も可能
- 採光性、通気性が良く、光源や空調が不要
- 安価(同等製品と比較しても割安、更に施工費不要)
- 消防法に適合しており、テナントビル内でも設置可能
- 銀繊維を使用しており、金属アレルギーを起こしにくい

▼EMCテント

ご要望に応じて細かなオーダーメイドが可能



六角形に編んだ銀繊維「MGネット」を使用

日本特許番号
特許第 3932205 号

米国特許番号
US6,855,883,B1

＝ EMCテントは、以下のように利用できます！ ＝

アプリ・ゲーム 開発現場

スマートフォン・タブレット向け
通信アプリの開発試験に必須
“圏外”を再現する
電磁波シールド環境の
整備は効率的な開発に直結します

WiFi/Bluetooth等 無線機器開発現場

開発段階での**“電波法遵守”**、
接続・切断試験など
通信機器の開発には電磁波
シールド製品は欠かせません

大学・大学院等 研究現場

外来ノイズ対策はもとより
“電波法遵守”を
目的とする
機器からのノイズ漏洩
防止のためにも必須です

病院内でノイズの影響を受ける医療器具の使用

病院での外来電磁波ノイズ、
医療機器から発生する
他の機器への影響防止
また、医療/介護機器の開発現場
でもニーズが高まっています

お問い合わせ先



MEDICAL-AID CO.,LTD.
メディカル・エイド株式会社
<http://www.medical-aid.co.jp/>

〒594-1144 大阪府和泉市テクノステージ3-1-11
和泉市産業振興プラザ南館RF205/RF206
TEL 0725-53-3270 FAX 0725-53-5337
E-Mail: medicalaid_info@medical-aid.co.jp

品番	横 × 縦 × 高さ	ネット重
EMCT1018-2	100 × 180 × 200 cm	2
EMCT1018-3	100 × 180 × 200 cm	3
EMCT1018-4	100 × 180 × 200 cm	4
EMCT1818-2	180 × 180 × 200 cm	2
EMCT1818-3	180 × 180 × 200 cm	3
EMCT1818-4	180 × 180 × 200 cm	4
EMCT1827-2	180 × 270 × 200 cm	2
EMCT1827-3	180 × 270 × 200 cm	3
EMCT1827-4	180 × 270 × 200 cm	4
EMCT2727-2	270 × 270 × 200 cm	2
EMCT2727-3	270 × 270 × 200 cm	3
EMCT2727-4	270 × 270 × 200 cm	4
その他のサイズ、ネット重はご相談ください。		

仕様			
素材 & パーツ	EMC用MGネット	ナイロン繊維に銀をコーティングし防錆加工	
	床&シームトリミング	導電布(銅ニッケルコーティング)	
	シールドファスナー	ステンレス&導電布	
	組み立てパイプ	樹脂コーティング亜鉛メッキ鋼管	
	パイプジョイント	高機能樹脂、ネジ式	
電磁波シールド性能 (KEC法)	100kHz~3GHz	2枚重ね	32~45dB (E-field)
		4枚重ね	50~60dB (E-field)
電磁波シールド性能 (フリースペース法)	10MHz~1.4GHz	2枚重ね	39~55dB (E-field)
		4枚重ね	50~60dB (E-field)
	7.75GHz~13GHz	2枚重ね	23~42dB (E-field)
		4枚重ね	40~60dB (E-field)
耐久性	室内使用	耐用年数約5年。メーカー保証2年。	
導電性 表面抵抗 (Ω/10×10cm)	縦方向	1.4~4Ω	
	横方向	3.3~4Ω	

当社 MGネット 製品の金属アレルギーに対する取り組み

MGネットは安全性を考慮し、ニッケルを使用しておりません

一般的な電磁波シールド材の多くは、安価なニッケル等の金属メッキを使用しており、直接肌に触れた場合、他の金属に比べて溶けだしやすく、汗をかいていれば、汗に含まれる塩素イオンの作用でより溶けだしやすくなる性質を持っているので注意が必要です。当社の「MGネット」製品は使用目的、安全性を考慮し、コーティング

に銀を用いて金属アレルギーの危険性を最小限に抑えています。また、生地に電磁波シールド材をコーティングしている一般的な製品と違い、「MGネット」製品は繊維レベルで銀コーティングを行っていますので、コーティング材の磨耗や剥離にも強く、耐久性のある製品です。



導入をご検討中の方の疑問にお答えします

Q 定型サイズよりも大型でネットのレイヤー数も5重で製作できますか？

A. もちろん、可能です。
当社がこれまで納入いたしましたテントは全てがオーダーメイドで製作いたしましたものです。お客様のご要望に応じて製作いたします。詳細な仕様をもとに見積いたしますので、お問い合わせ下さいませ。

Q MGネットの銀素材は特殊な銀ですか？

A. 純度99%の純銀です。耐腐食加工がされています。

Q 銀は硫化や塩化により腐食しますが、耐久性に問題はありますか？

A. 銀が硫化すると硫化銀となります。硫化銀になりますと、導電性が落ちてしまいますので、性能は落ちます。しかし、EMCシートで使用しているEMC用MGネットは、酸化スズを配合したアクリルコーティングしておりますので、使用上の注意を守っていただければ、5年以上安定した電磁波シールド効果を保ちます。

Q 引込ケーブルに伝搬するノイズ対策はどのようにすればいいのですか？

A. オプション品でケーブルからの伝搬ノイズを除去する「コネクタボックス」があります。電源ラインフィルタ、USB、LAN、BNC、SMA、N型などのコネクタを創部することができます。

Q 導入前に試用することは可能でしょうか？

A. サンプルをご用意していますので、導入前に実際にお試しいただくことも可能です。実際のご使用環境で評価頂けますので、検討材料としてご利用下さいませ。

Q 本製品は火には強いですが、弱い方ですか、燃え易いですか？

A. 銀繊維はナイロンを使用していますので、可燃性です。ただ、引火性はございません。また燃えても溶けるだけで、燃え広がることはございません。ただし、200℃を超えると繊維がガラス化いたしますので、もろくなってしまいます。