

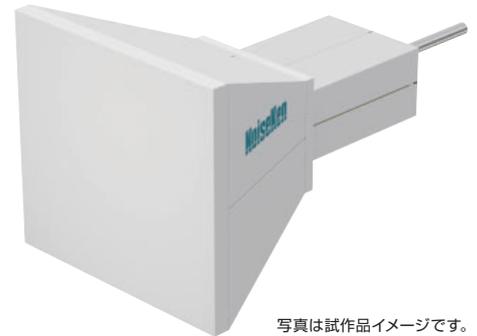


TEMホーンアンテナ

5G・IoT時代のEMC試験!

TEMホーンアンテナは、携帯電話などの無線送信機より輻射される電磁波のイミュニティ評価試験（近傍電磁界イミュニティ試験）を実施するためのアンテナです。今後、TEMホーンアンテナを使用した近傍電磁界イミュニティ試験は、医療機器やマルチメディア機器など、様々な製品規格への展開が期待されています。広帯域、低VSWR、広い電界均一特性を有しており、効率のよい近接照射イミュニティ試験が行えます。

※ 国立研究開発法人情報通信研究機構（NICT）との共同研究により製品化しました。
 ※ 本製品には、NICTの知的財産権を使用しています。

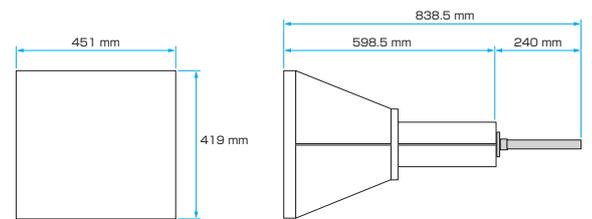


写真は試作品イメージです。

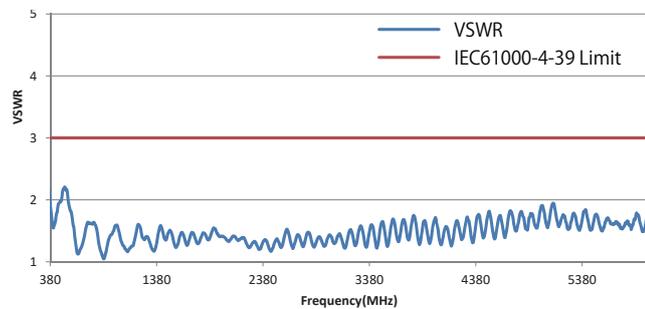
- IEC 61000-4-39 Ed1 準拠のTEMホーンアンテナです。
- 380MHz～6GHzの周波数範囲をアンテナ交換せず試験することができます。
- 低いVSWR、高GAINのため、効率よく電磁波を輻射することができます。
- 広い電界均一特性を有しているため、EUTへ照射する際にアンテナの移動を減らすことができます。
- 周波数毎での近傍電界分布の最大点が中心に有る為、アンテナの軸線上を基準にEUTに対して照射試験を行うことができます。

仕様

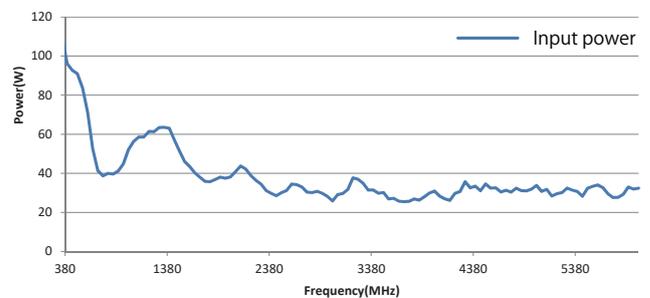
項目	仕様
準拠規格	IEC61000-4-39
周波数範囲	380MHz～6GHz
VSWR	3以下
耐電力	未定
電界均一エリア	0～-4dB 280cm ² (min) at 5.8GHz
利得	表参照
インピーダンス (typ)	50 Ω
コネクタ	N(J)
寸法	W451mm × D598mm × H419mm (突起部除く φ 22 アンテナ支持ポール除く)
質量	約 3.5kg



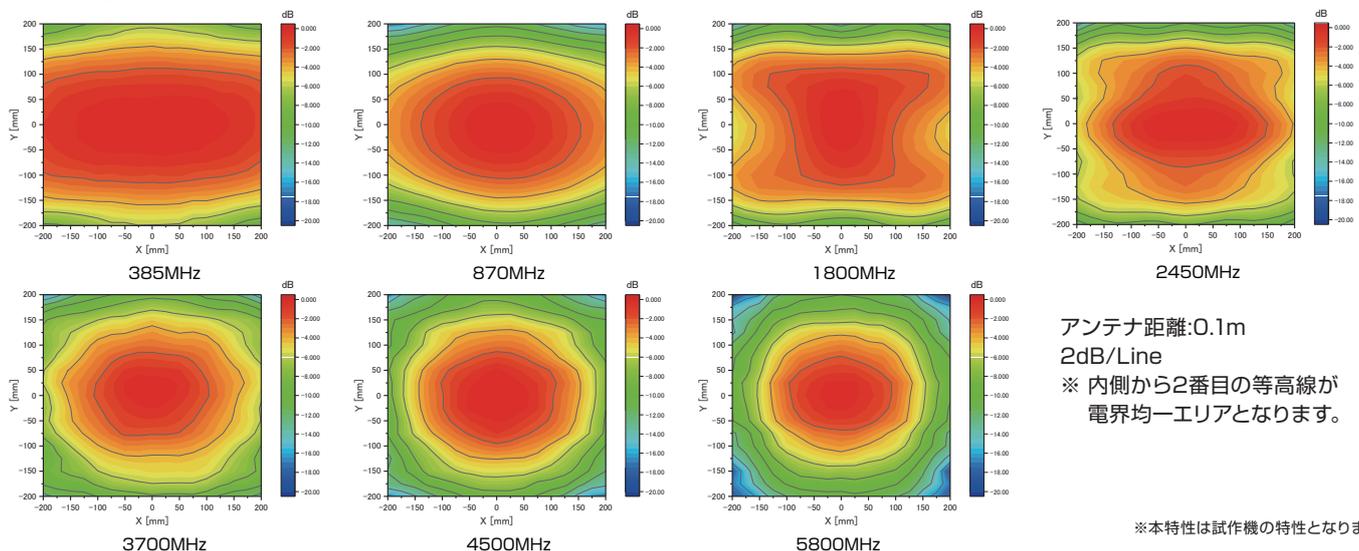
■ VSWR



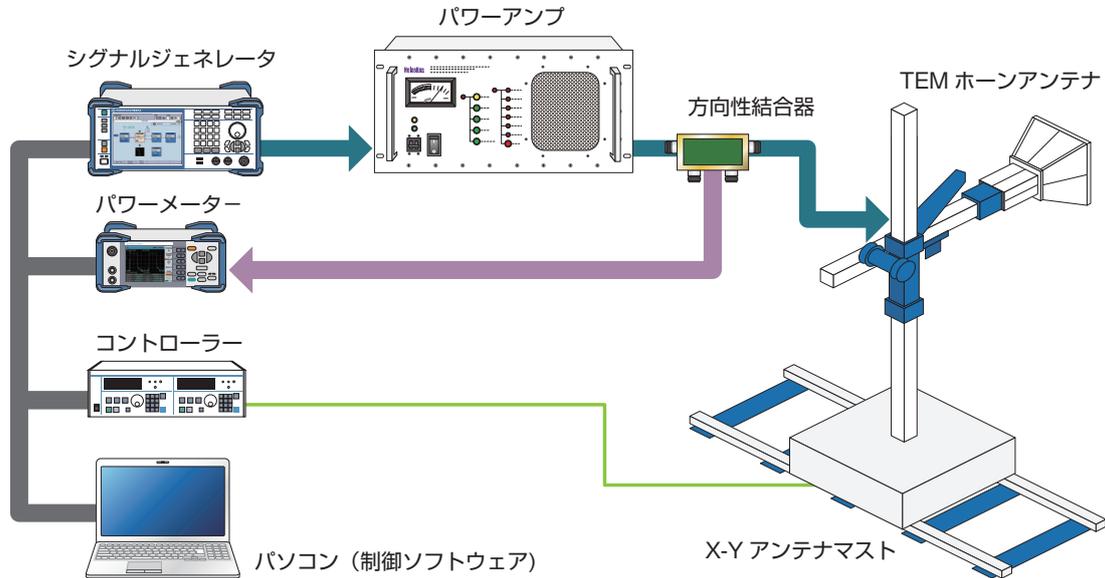
■ 300V/m発生に必要な電力 (typ) (at 0.1m)



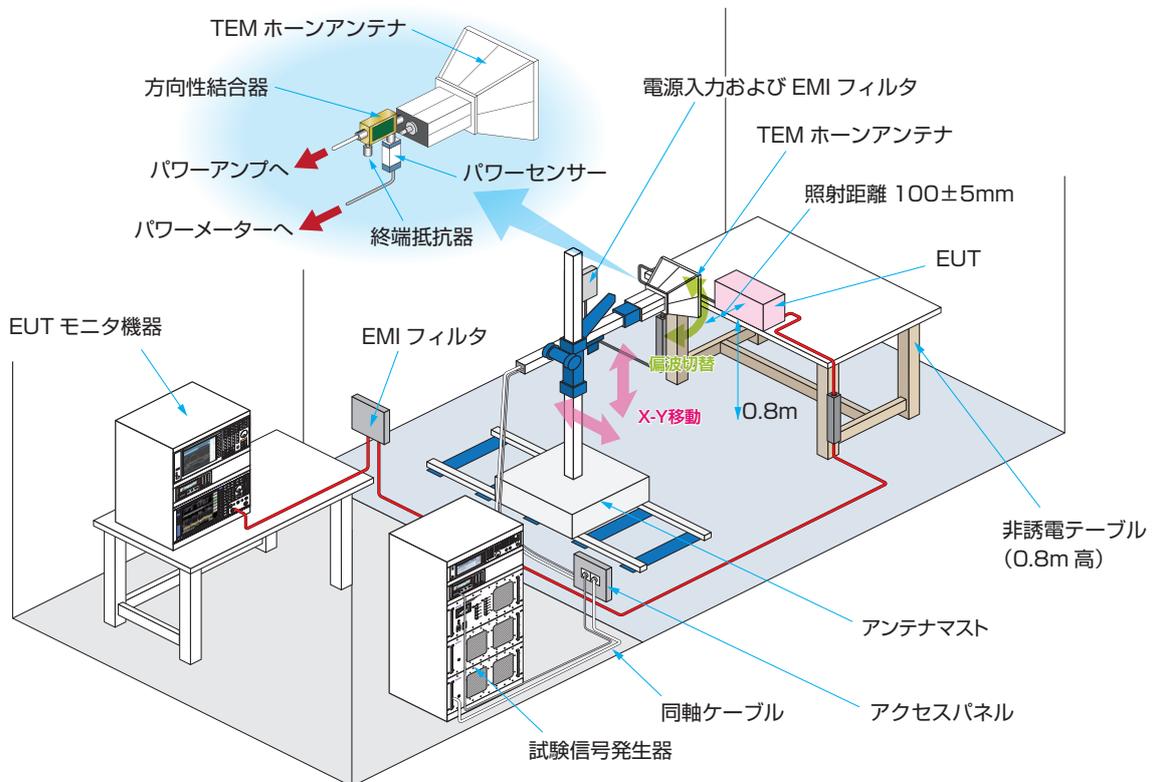
■ 電界分布特性



TEMホーンアンテナを使用したシステム構成例



試験イメージ (近接照射イミュニティ試験)



※ 掲載している商品の仕様および外観などは予告なく変更する場合があります。