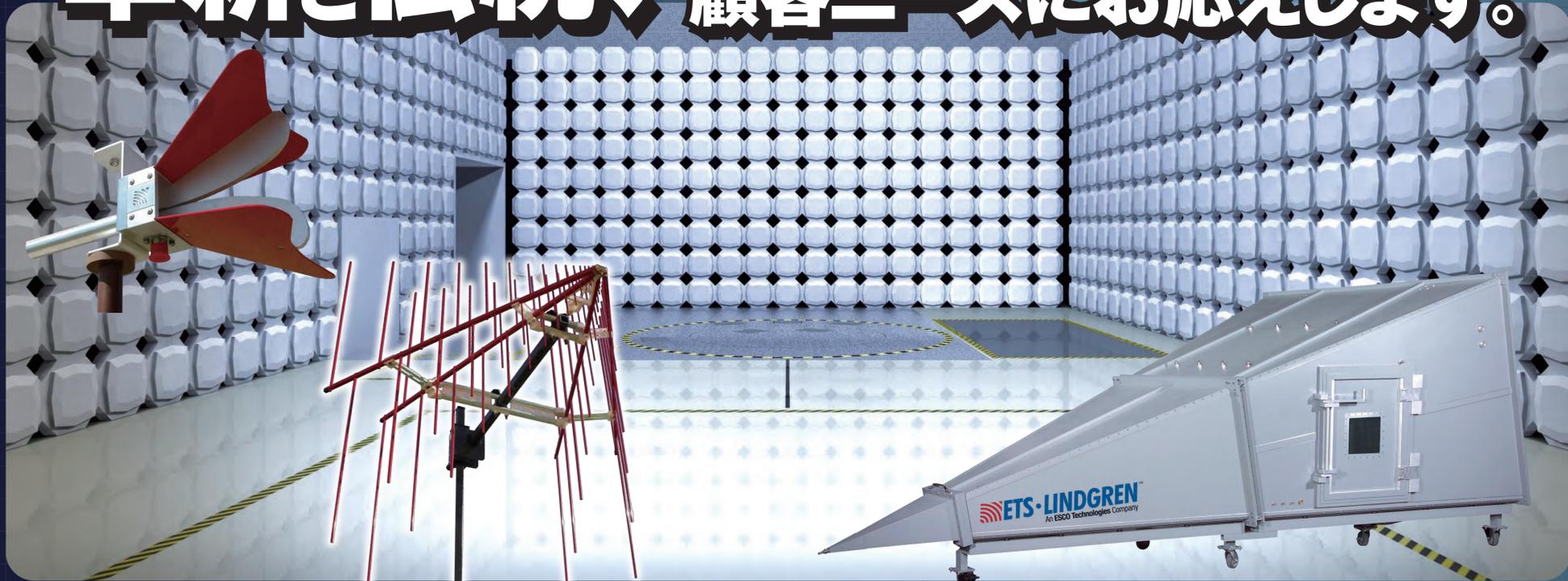


革新と伝統、最先端テクノロジーで顧客ニーズにお応えします。



EMC アンテナ

EMCO ブランドの EMC アンテナは、全てのラインナップにおいて、直径 22mm のステンゲーマウントスタイルになりました。これらは典型的な試験アンテナですが、最新のアンテナデザインによって、より高性能な EMC アンテナとしてリニューアルされました。

Stinger Mount Style



MODEL 3110C
バイコニカルアンテナ
周波数 30MHz ~ 300MHz



MODEL 3148B
ログペリオディックアンテナ
周波数 200MHz ~ 2000MHz



MODEL 3142E
ハイブリッドアンテナ (BiconiLog)
周波数 26MHz ~ 6000MHz



MODEL 3117
ダブルリッジガイドホーンアンテナ
周波数 1GHz ~ 18GHz

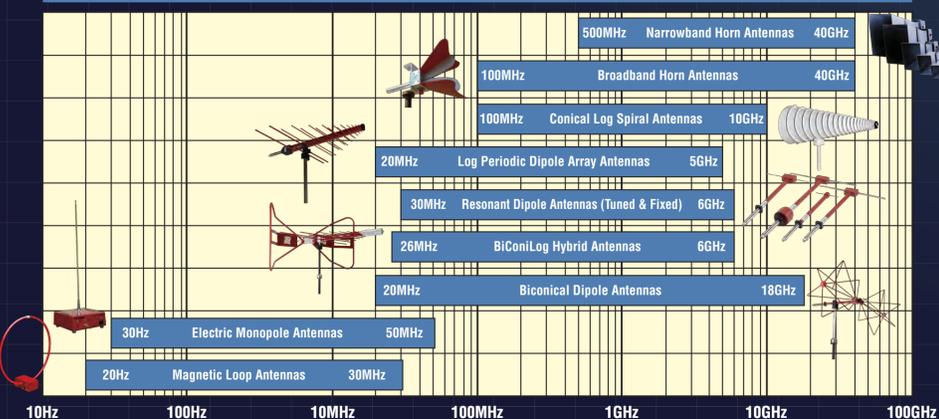


MODEL 3121C
ダイポールアンテナセット
周波数 30MHz ~ 1000MHz



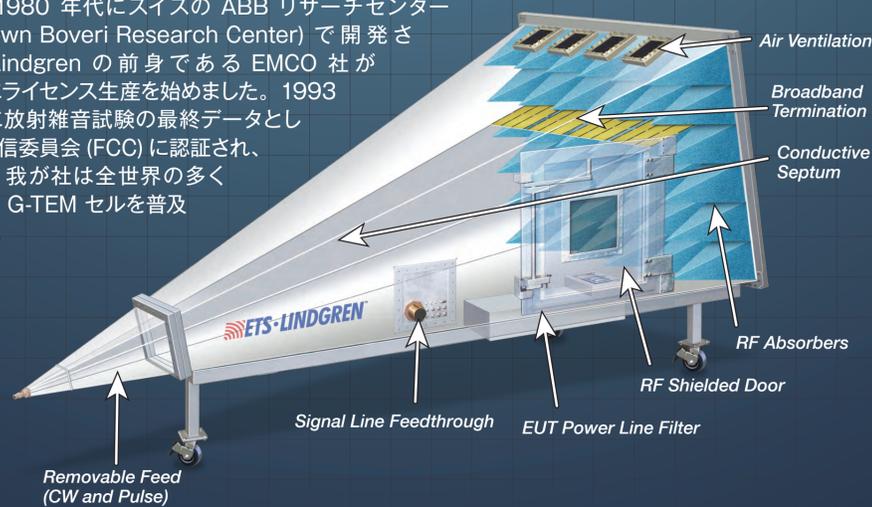
MODEL 3183
ミニバイコニカルアンテナ
周波数 1GHz ~ 18GHz

代表的なアンテナタイプと周波数帯域



G-TEM セル

GTEM セル (The Gigahertz Transverse Electromagnetic Cell) は、1980 年代にスイスの ABB リサーチセンター (Asea Brown Boveri Research Center) で開発され、ETS-Lindgren の前身である EMCO 社が 1989 年にライセンス生産を始めた。1993 年 12 月に放射雑音試験の最終データとして、米国通信委員会 (FCC) に認証され、それ以来、我が社は全世界の多くのお客様へ G-TEM セルを普及させました。



Physical Specifications	Model 5402	Model 5405	Model 5407	Model 5411
Outer Cell Dimension (LxWxH):	L: 1.4 m (4.7 ft) W: 0.75 m (2.5 ft) H: 0.5 m (1.7 ft)	With base: L: 3.0 m (9.8 ft) W: 1.6 m (5.2 ft) H: 1.7 m (5.6 ft)	With base: L: 4.0 m (13.1 ft) W: 2.2 m (7.1 ft) H: 2.1 m (6.8 ft)	With base: L: 5.4 m (17.7 ft) W: 2.8 m (9.2 ft) H: 2.3 (7.5 ft)
Approx Cell Weight:	40 kg (88 lb)	250 kg (550 lb)	500 kg (1100 lb)	900 kg (2000 lb)
Max Septum Height:	250 mm (9.8 in)	550 mm (21.7 in)	75.0 mm (35.4 in)	1100 mm (43.3 in)
Highest Accuracy Transverse Test Surface in Center of Cell (WxH):	W: 76.2 mm (3 in) H: 76.2 mm (3 in)	W: 300 mm (11.1 in) H: 300 mm (11.1 in)	W: 400 mm (15.8 in) H: 400 mm (15.8 in)	W: 550 mm (21.5 in) H: 366 mm (14.3 in)
Electrical Specifications	Model 5402	Model 5405	Model 5407	Model 5411
Frequency Range:	RE TESTS ¹ 9 kHz-5 GHz RI TESTS DC - 20 GHz	RE tests ¹ 9 kHz-5 GHz RI Tests ² DC - 20 GHz	RE tests ¹ 9 kHz-5 GHz RI Tests ² DC - 20 GHz	RE tests ¹ 9 kHz-5 GHz RI Tests ² DC - 20 GHz
VSWR (Typical):	Characteristic frequency: ≤1.5:1 All other frequencies: ≤1.75:1	Characteristic frequency: ≤1.5:1 All other frequencies: ≤1.75:1	Characteristic frequency: ≤1.5:1 All other frequencies: ≤1.75:1	Characteristic frequency: ≤1.5:1 All other frequencies: ≤1.75:1
Maximum CW Input Power:	100 W	250 W 400 W with optional blower	200 W 500 W with optional blower	1000 W
Input Impedance:	50 Ω	50 Ω	50 Ω	50 Ω
Feed Connector Type:	CW 7/16 DIN plug to N jack adaptor	CW 7/16 DIN plug to N jack adaptor	CW 7/16 DIN plug to N jack adaptor	CW 7/16 DIN plug to N jack adaptor
Shielding Effectiveness:	From internal E-fields: 80 dB minimum 10 kHz-1 GHz	From internal E-fields: 80 dB minimum 10 kHz-1 GHz	From internal E-fields: 80 dB minimum 10 kHz-1 GHz	From internal E-fields: 80 dB minimum 10 kHz-1 GHz

A2LA 認証校正ラボ

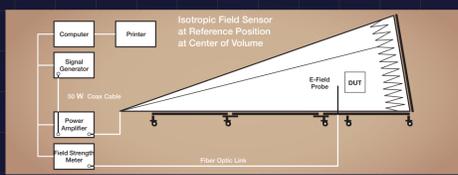
当社はアンテナ製造、出荷試験から校正ラボまで一貫した性能管理体制を有する唯一のエキスパートサプライヤーです。当社校正ラボは、A2LA 認証校正機関として、世界的な校正機関と相互認証協定を有します。(米国本社オープンサイト 50m×80m)



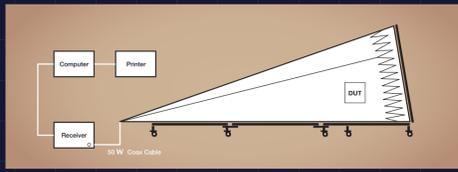
コンピューターモデリング能力

私たちは最新のコンピューターモデリングを用いてアンテナを設計を行っています。使用している手法は、時間領域差分法 (FDTD 法)、有限要素法 (FEM)、モーメント法 (MoM) などです。RF モデリング完了後、メカニカル 3D CAD ソフトを用いて試作モデルを製作してテストしていますので、実測値とシミュレーション値は、非常に高い相関性を有しております。

放射イミュニティ試験例



放射エミッション試験例



CW パワー入力による理論電界強度値

