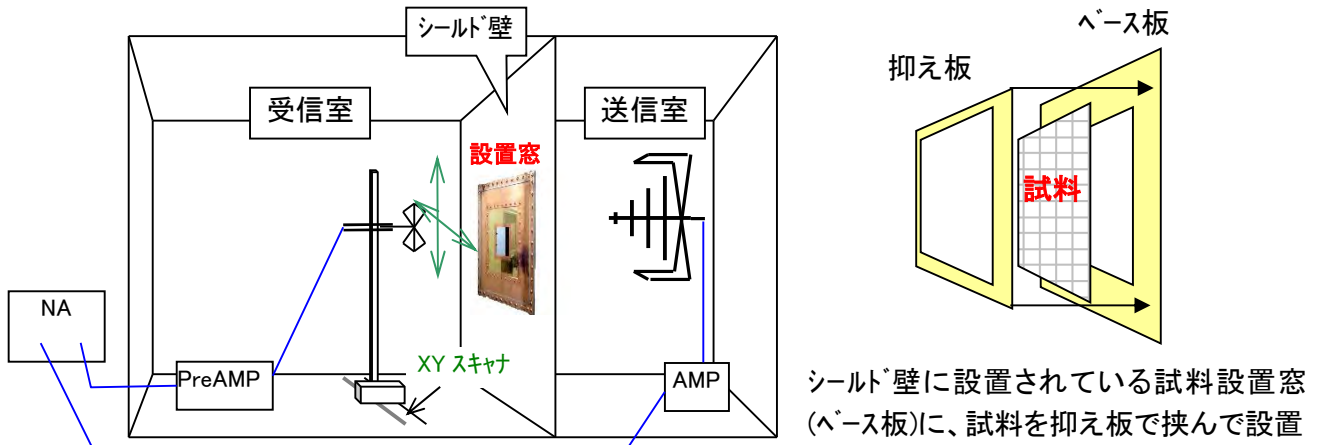


## シールド特性の評価

**2室式シールドルーム**を用い、より実使用に近い MIL-STD-285 に準拠した概略遠方界でのシールド評価が可能。  
MaxHold 機能付ネットワークアナライザを用いて、周波数スイープ法によるシールド評価の高速測定が可能。

ご要望があれば詳細な測定条件を設定可能です。  
測定データはエクセルでの提供により、各種データの比較やオリジナルレポートの作成等が容易にできます。

### <2室式シールドルーム>

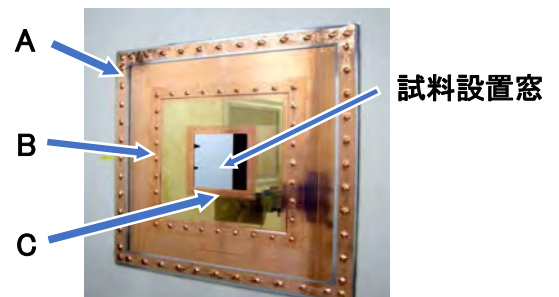


- 対象シールド試料： ガasket・コネクタ・シールドフィルム・シールド板・金網・ハニカム材・シールド硝子等も可能。
- 評価法： 試料がない(開口)状態と、試料を挿入した状態において、XY スキャナでアンテナを移動させ最大漏れ電界を測定(スキャン測定により漏れ電波を確実に測定)。  
シールド効果は開口状態を基準とし、試料挿入時との受信レベルの差で算出される。

$$\text{シールド効果(dB)} = \text{開口レベル} - \text{対象材料のレベル}$$

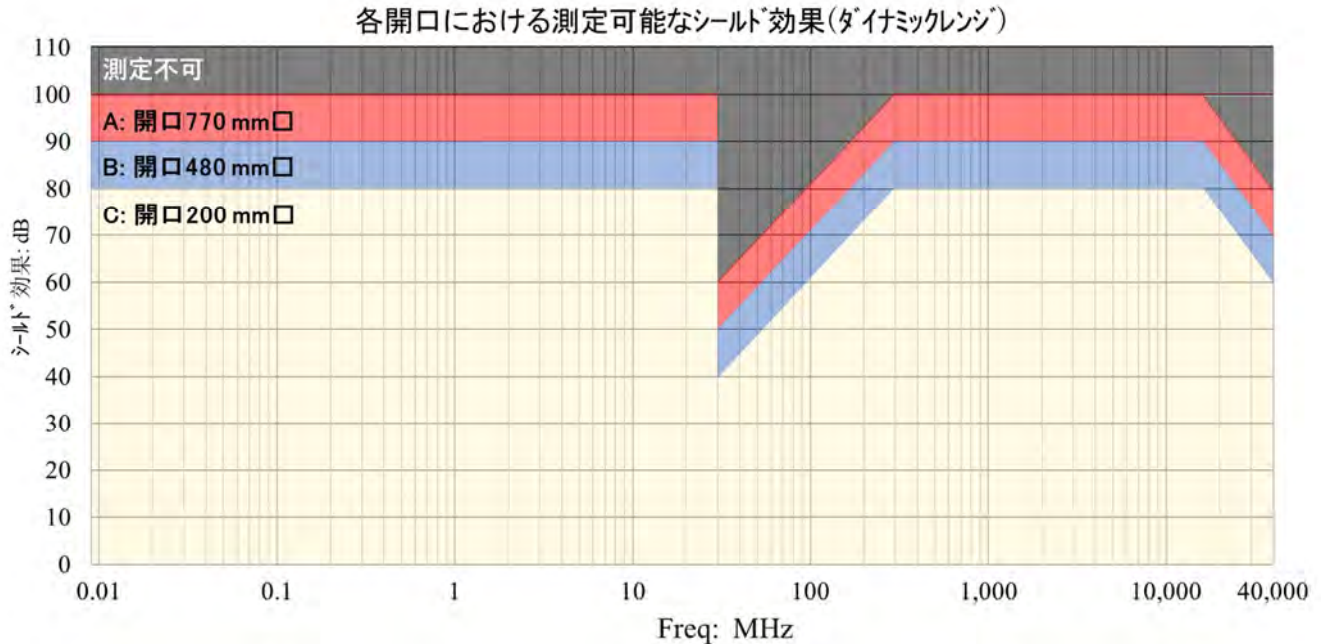
- 試料サイズ： 試料寸法、及び取付方法はご要望に応じて対応可能。  
標準試料サイズの場合は、弊社の取り付け治具をご利用いただけます。  
その他寸法の場合は、A~C いずれかに互換性のある取付治具をご用意ください。

窓	標準試料開口	標準試料サイズ` mm
A	770 □	800 × 800 +5/-10
B	480 □	565 × 565 ± 5
C	200 □	220 × 220 ± 5



- **周波数範囲:** 9kHz~30MHz(磁界波) Spec 80~100dB ANT: Tx Loop / Rx Loop アンテナ  
 (Spec\*1/アンテナ) 9kHz~30MHz(電界波) Spec 80~100dB ANT: Tx Rod / Rx Rod アンテナ  
 30MHz~1GHz(平面波) Spec 40~100dB ANT: Tx Bilog / Rx 小型 Bicon アンテナ  
 1GHz~40GHz(マイクロ波) Spec 60~100dB ANT: Tx Hone / Rx Horn アンテナ

\*1: 評価できる最大シールド効果レベル。開口(試料サイズ)が大きいほど高いシールド効果まで測定可能です。



## ● 2 室式シールドルームを用いたケーブル・コネクタ等のシールド評価

ケーブル/コネクタ以外からの不要輻射をカットし、コネクタ単体/ケーブル単体/コネクタ+ケーブルのシールド特性も評価可能。

- ・コネクタ取付けアダプタ板を変更する事により各種コネクタの形状に対応。
- ・送信室側で信号の入力/終端を行い、受信室側にてケーブル/コネクタからの最大放射電界を測定。
- ・ケーブルの種類、コネクタの種類、終端方法の違い(シールドリターン、ケーブルリターン、差動伝送)によるシールド効果差を測定。
- ・送信室を実際の筐体とみなし、筐体に接続されるコネクタ/ケーブルからの放射レベルのみを模擬し評価することも可能。



## ● お問い合わせフォームのご案内

評価方法に関する不明点や、その他測定条件のご要望等お気軽にご相談下さい。

※お問い合わせタイトルに「シールド評価」とご記載願います。

PC/スマートフォンでご覧の方は[こちら](https://www.fujitsu-general.com/jp/contact/bemc.html)

<https://www.fujitsu-general.com/jp/contact/bemc.html>



株式会社 富士通ゼネラルイーエムシー研究所

〒213-8502 川崎市高津区末長 3 丁目 3 番 17 号

Tel. 044-861-7897 / Fax. 044-861-9890

[www.fujitsu-general.com/jp/emc/](http://www.fujitsu-general.com/jp/emc/)

<ホームページ>



<お問い合わせ>

