

シールド性能測定

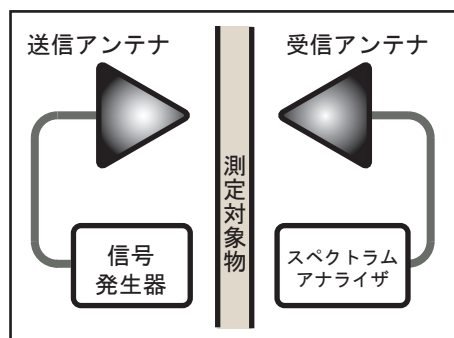
■概要

- ◇電波暗室やシールドルームのシールド性能を、9kHzから60GHzまでの幅広い周波数帯域の中からご希望の周波数に合わせて測定いたします。
- ◇アンテナを変更せず測定が可能な周波数帯では、送信/受信を光GP-IBで接続したリモート制御を用いて周波数40ポイント/分程度の高速測定が可能です。
- ◇シールド性能が低下した不具合箇所の調査や、性能改善のための対策のコンサルティングなども承ります。

■測定条件

◇測定規格：IEEE-STD-299 (MIL-STD-285)

項目	周波数	測定可能なシールド性能の目安
磁界	9kHz ~ 150kHz	60dB
	150kHz ~ 1MHz	80dB
	1MHz ~ 30MHz	100dB
電界	9kHz ~ 30MHz	100dB
平面波	30MHz ~ 300MHz	100dB
	300MHz ~ 1GHz	110dB
	1GHz ~ 20GHz	100dB
	20GHz ~ 26GHz	90dB
	26GHz ~ 60GHz	80dB



測定イメージ



ループアンテナ
(磁界9kHz~30MHz)



ロッドアンテナ
(電界9kHz~30MHz)



ログペリオディックアンテナ
(平面波300MHz~1GHz)



ダブルリッジガイド
ホーンアンテナ
(平面波1GHz~18GHz)



標準ゲインホーンアンテナ
(平面波18GHz~60GHz)

株式会社テクノサイエンスシステムズ