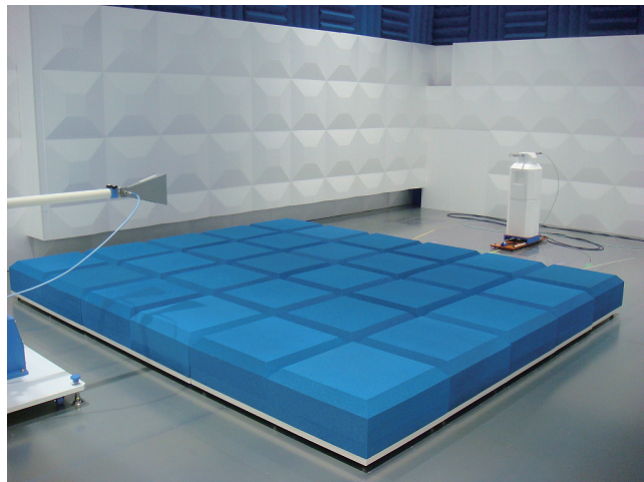


SVSWR測定

■測定概要

SVSWR測定は電波暗室内のテストボリューム内の所定の位置に設置した送信アンテナから信号を出力し、アンテナ昇降機に取り付けたアンテナで受信して空間定在波をとらえる電波暗室の評価方法です。送信アンテナをポジションを使用して40cm移動させ、その範囲内で合計6点の測定を行います。6点の受信値の偏差が6dB以内になっていれば、電波暗室が1GHz超の放射エミッション試験を行う設備として適合していることになります。



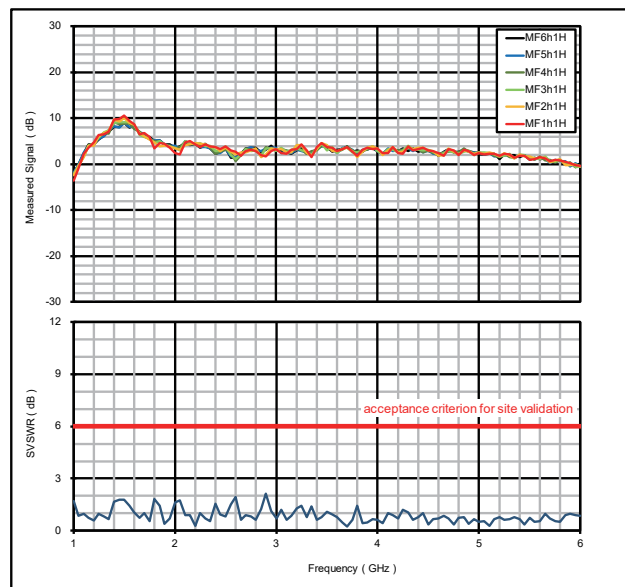
■測定条件ほか

- 適用規格: CISPR 16-1-4, VCCIなど
- 周波数範囲: 1GHz~6GHz / 6GHz~18GHz
- 送信アンテナ: アンテナパターンがCISPR 16-1-4に適合しているものを使用
- 受信アンテナ: 基本的にお客様所有品を使用
- テストボリューム直径: 任意
 - ※受信アンテナの3dBビーム幅がテストボリューム直径以上になっている必要があります。
- テストボリューム高さ: 3mまで対応可
- 電波暗室床面: 床置き電波吸収体敷設
- 測定距離: 3m
- 測定偏波: 水平偏波および垂直偏波
- 送受信アンテナ高:
 - 1mおよびテストボリューム上端高
- 送信アンテナ位置: テストボリューム内4ヶ所
Front, Right, Left, Center
- 適合性確認推奨周期: おおよそ1年
- 提出書類: SVSWR測定結果報告書
 - ※ご希望がございましたら、VCCI設備登録用資料も準備可能です。

■測定結果グラフフォーマット例

SVSWR Data					
Front position, Horizontal Polarization, Antenna height=1m					
Facility	Semi-anechoic chamber			Test Date	
Applied Std.	CISPR 16-1-4			Tested By	
Frequency	1GHz to 6GHz	Frequency increments	50MHz		
Position	Front	Antenna height	1m	Remark	
Polarization	Horizontal	Dist.	3m		
Test Volume	Diameter	ø1.5m			
	Height	Top	2m		
		Bottom	0m		
		Use	30cm		
Result	2.13dB @2.9GHz				

	Model	Manufacturer	Serial No.	Calibration service provider	Calibration date
Transmit antenna	SBA919	Schwarzbeck			
Receive antenna	3117	ETS-Lindgren			
Network Analyzer	ZVL6	Rehde & Schwarz			
Pre-Amplifier	MLA-0126-01-43	TSJ			



株式会社テクノサイエンスシステムズ

〒213-0023 神奈川県川崎市高津区子母口398
<https://tsscorp.co.jp/>

電話 044-750-0990

FAX 044-750-0991