

## アンテナパターン測定

専用ソフトを使用した**高速・全自動測定**を実施できます。

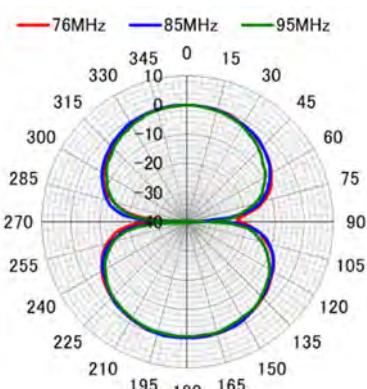
指向性確認や、基準アンテナを用いた相対利得法によるアンテナゲイン[dBi]測定など幅広く対応いたします。  
ご要望があれば詳細な測定条件を設定可能です。

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が容易に可能です。

測定風景(大型暗室)



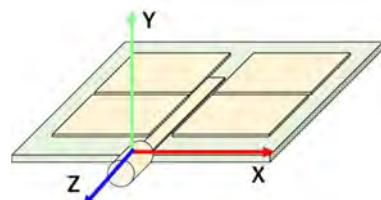
レーダーチャートサンプル(指向性[dB])



● 所要時間: 下記測定例の目安時間をご参考ください。

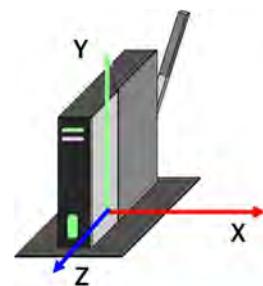
### 測定例1: アンテナ 約60分

測定対象	3Freq パッチアンテナ (VNAで測定)
取得データ	Gain[dBi]およびレーダーチャート
測定周波数	7.75GHz / 8.00GHz / 8.25GHz
角度データ数	1° step
設置条件	両偏波(H / V)について XY面 / XZ面 / YZ面



### 測定例2: 無線モジュール 約90分

測定対象	Wi-Fi ルーター (SPAで測定)
取得データ	最大信号レベル[dBuV]およびレーダーチャート
測定周波数	2.4GHz / 5.0GHz / 6.0GHz (各帯域の最大レベル)
角度データ数	5° step
設置条件	垂直偏波について XY面 / XZ面 / YZ面



・広帯域アンテナでも、VNA 使用により**複数周波数を全て同時に測定可能**。

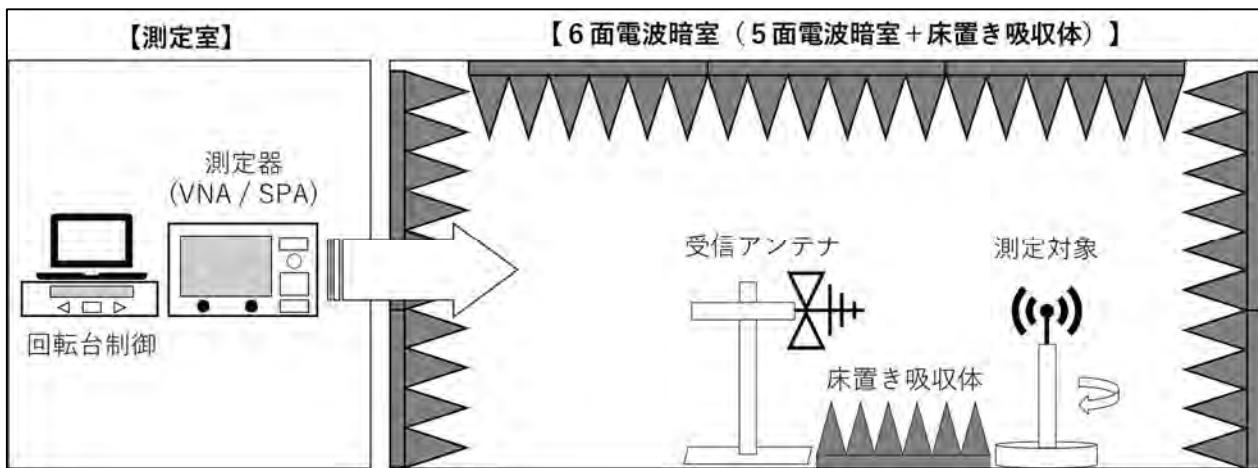
・1回転(2~3分間)の間に信号レベルおよび角度データを全自動取得により、高速測定を実現。

※回転スピードは信号の安定度によって調整する場合がございます。

・Max Hold 機能により**変動する信号も最大レベルを取得可能**。



- 測定対象: 各種アンテナ、自己発信無線機器(無線 LAN、トランシーバ等)。
- 対応周波数: 30 MHz ~ 40 GHz (30~1000MHz / 1~18GHz / 18~26.5GHz / 26.5~40GHz)
- 測定方法: ターンテーブル上に測定対象を設置し、360° 回転させながら信号レベル[dB]を記録。  
一回転毎の角度データ数は、1°、3°、5° step から選択可能。
- 使用施設: 第一電波暗室 / 第二電波暗室 / 第一小型電波暗室



- 施設能力: 測定対象サイズやご希望に合わせて各施設をご提案いたします。  
大型暗室では大型装置(車両搭載機など)の測定も可能です。

	施設名	回転台直径 [m]	耐荷重 [kg]	搬入口(幅×高さ)
大型暗室	第一暗室	5	2,000	2.5m × 2.5m
	第二暗室	4	1,000	1.5m × 2.0m
小型暗室	第一小型暗室	1(移動式)	30	1.5m × 2.0m

- 測定機器: 測定可能パラメータは使用機器に依存します。  
受信アンテナをご持参の場合は、弊社対応範囲外の測定も可能となります。

機器	モデル	メーカー	周波数
VNA	ZNB20	Rohde & Schwarz	100kHz~20GHz
	N5230A	Agilent	100MHz~40GHz
SPA	FSV3044	Rohde & Schwarz	9kHz~44GHz

### ● お問い合わせフォームのご案内

測定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「アンテナパターン測定」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>

