

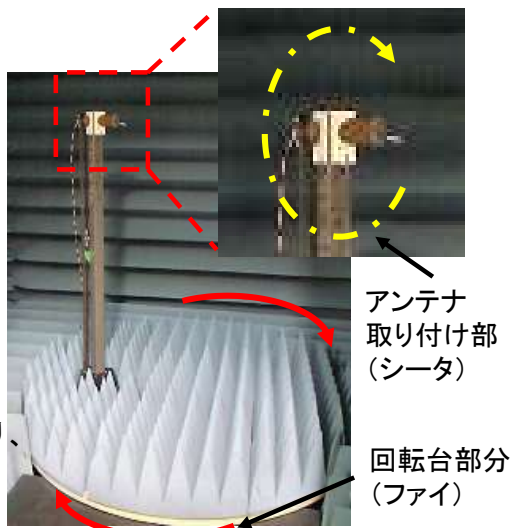
①電波暗室

メーカー:ETS-Lindgren 型式:AMS-8500

- 外部の電波の影響を受けずに、アンテナやモバイル機器の空間電波特性を測定が可能。
- マルチアクシスポジショニングシステム (MAPS) により、3-Dの放射パターン測定が可能。
 - 米国CTIAに準拠した無線通信性能測定システムを備えており、アンテナやモバイル機器のOver-The-Air (OTA) 試験を実施することが可能です。

■ マルチアクシスポジショニングシステム (MAPS)

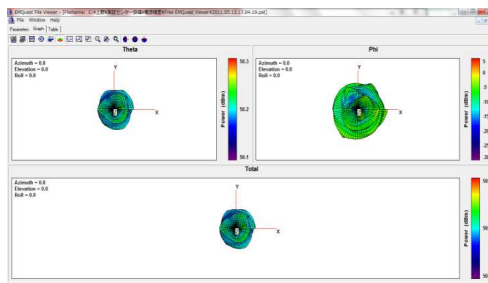
回転台部分 (ファイ) とアンテナ取り付け部分 (シータ) の両軸を測定します。また、対象アンテナ/デバイス (DUT) を中心に保持しながら、各軸を360° 独立して回転させることが可能です。



■ 専用ソフトウェアによる3-D放射パターン測定

専用ソフトウェアEMQuest EMQ-100により、以下のことが可能です。

- マルチアクシスポジショニングシステム (MAPS) を制御しながら、測定対象アンテナ/デバイスの2-D、あるいは、3-D放射パターンをユーザーが設定した条件で自動測定します。
- 内蔵ポストプロセッシング機能により、放射パターン測定後の指向性、効率、ゲイン等様々なアンテナ属性を自動で計算・表示します。

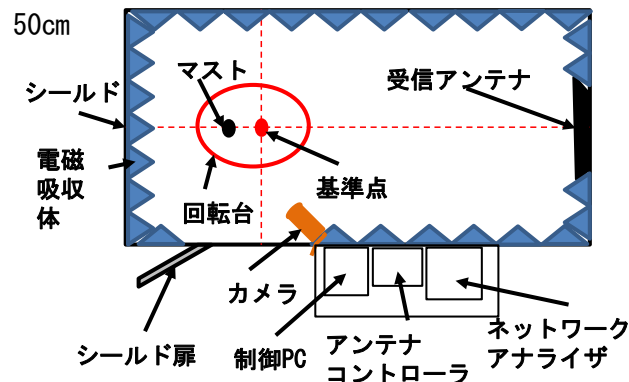


■ 特長

- 400MHz - 6GHzの帯域の周波数を測定することが可能です。
- マルチアクシスポジショニングシステム (MAPS)、および専用ソフトウェア EMQuest EMQ-100を使用することにより、グレートサークルカット法での測定対象アンテナ/デバイスのTRPやTIS性能を測定、表示することが可能です。
- 米国CTIAが定めるOTA Test Plan に沿った試験に合格する性能を持っています。

■ 主な仕様

- 暗室形状：矩形型電波暗室
- シールド層寸法：W3.66 x L7.32 x H3.66m
- 室内有効寸法：W2.4 x L6.3 x H2.4m
- シールド性能：
 - 150kHz~30MHz (電界)：100dB以上
 - 30MHz~1GHz (平面波)：100dB以上
 - 1GHz~6GHz (平面波)：80dB以上
- クワイエットゾーン性能 (Free Space VSWR法による)
 - クワイエットゾーン：50cm
 - パスレングス：3.0m
 - 偏波：水平及び垂直
 - 反射レベル
 - 470MHz：-25dB
 - 2.4GHz：-48dB
 - 5.2GHz：-50dB



公益財団法人 福岡県産業・科学技術振興財団
社会システム実証センター

〒819-1122 糸島市東1963-4
TEL：092-331-8510 FAX：092-331-8515
URL：<http://jiss.ist.or.jp/> e-mail：jiss-itoshima@ist.or.jp

