

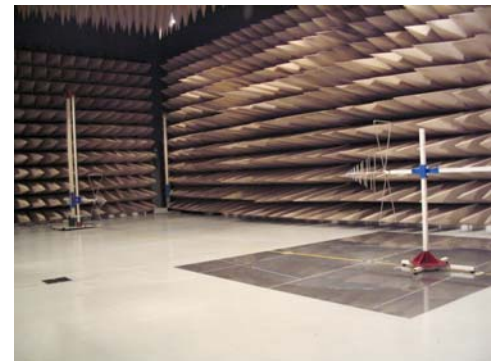
EMC 測定・環境のコンサルティング業務

- ・ お客様サイトに出張し、新規/既存電波暗室などの特性改善コンサルティングを行います

1. 電波暗室コンサルティング

1.1 各種測定コンサルティング

- ① NSA 特性: 30M-1GHz CISPR16-1-4, VCCI
 - ・ アンテナ昇降台/反射物の対策、暗室内吸収体の設置、最適測定軸の決定コンサルティング
- ② SVSWR 特性: 1GHz-6(18)GHz CISPR16-1-4, VCCI
 - ・ テストボリュームに合わせた、床吸収体と最適レイアウトの選定
 - ・ EUT 用ホーンアンテナの選定、測定軸の選定、壁吸収体の配置
- ③ 放射電界均一性: 80MHz-6(18)GHz IEC61000-4-3
 - ・ 床吸収体の選定と最適レイアウトのコンサルティング
 - ・ 印加電界強度(電力)に合わせた、最適なアンテナやパワーアンプの選定(均一性を満たす為の放射パターンを持つアンテナの選定)
- ④ シールド特性: 10k-40GHz IEEE Std 299-2006, EN 50147-1:1997
 - ・ サーコイルを用いた不具合個所の特定と、適切な対策コンサルティング
 - ・ ドア、フィルタ、コネクタパネル、アクセスパネル、空調ハニカムなどについて、対策事例と蓄積したノウハウを基にして、最適な電波漏れ対策をコンサルティング



<①NSA 測定と最適軸の決定>



<②SVSWR 測定と浮上台>

1.2 電波暗室施工時のコンサルティング

- ① 電波暗室建設時のコンサルティング
 - ・ サイズ、吸収体選定/レイアウト、電源フィルタ/ケーブル配置、グラウンディングドアの配置、アンテナ軸の決定
- ② 暗ノイズ測定: 9k~40GHz
 - ・ 電波暗室施工時の暗ノイズの測定、及び低減対策
 - ・ フロアノイズ低減のためのケーブル/プリアンプ等の最適選定
 - ・ 車載用暗室施工時の評価試験内容の策定
 - ・ シャーシダイナモ、可動設備からの放射ノイズの低減コンサルティング
 - ・ ガントリーアンテナ等の暗室開閉部分のノイズ漏れコンサルティング



<③均一性測定>

2. 建物、工場施設等の電波環境測定

- ①工場施設等の電波環境測定: 9k~40GHz
 - ・ 屋外における、建築物施工前の電波環境測定
 - ・ 施設内の電波環境測定

3. EMC 教育

- ①EMC の基礎技術、出張教育
 - ・ EMC の規格から測定までの基礎教育と、長年培ってきた対策技術まで幅広く対応、Power Point にて初心者向けに分かりやすく説明
- ②電波暗室特性(NSA, SVSWR, Uniformity, Shield)教育
 - ・ 測定の基礎から、実際の測定事例を上げて、対策含めた測定技術の紹介

* コンサル料金はサイトの条件などにより異なるため、ご依頼毎にリーズナブルな価格でお見積り致します。



<④シールド測定とサーコイル>