

EMCサイト

—電波暗室とシールドルームで電子機器開発を支援—

EMCサイトは3つの電波暗室と2つのシールドルームで構成された施設です。10m法電波暗室はVCCI、FCCの登録サイトになっております。

EMCサイトの特徴

EMCサイトでは、製品から出るノイズの測定（エミッション）や外部からの電波妨害、雷サージ等による製品の誤作動検証（イミュニティ）など、EMCの規格試験を行っています。主な試験は、CISPR、IEC、VCCI等の規格に対応して実施しております。また、ノイズに関する相談も受け付けています。

主な活動

EMCサイトは平成22年2月のオープン以来延べ200社近くのお客様によって、EMC対策や最終試験のためにご利用いただきました。6月には、VCCI、FCCの登録サイトにもなり、正式にVCCIの試験を受け付けることができるようになりました。

VCCIでは今年度から通信ポートの測定、来年10月からGHz帯の測定が義務付けられます。当センターではこれらの測定も行うことができます。

また、車載・航空機器の試験も6月から受け付けており、CISPR25、ISO11452、JASO D001、RTCA/DO-160Fに対応した試験等を行っています。

セミナー

今年度は2日間コースのEMC試験実習のセミナーを4回行い、計24名の方が受講されました。セミナーでは、民生の試験規格、試験方法、EMC対策方法について講義と実習を行いました。実習では、実際に測定設備を使用し、EMC対策部品の効果について体験していただき、好評を得ました（図1）。

試験室の特徴

- 1) 10m法電波暗室（図2）
 - ・対向機器収納可能な地下ピット完備
 - ・VCCI、FCCのサイト登録
 - ・40GHzまでの放射エミッション測定
 - ・ダブルアンテナによる高速測定
- 2) 3m法電波暗室
 - ・18GHzまでの放射エミッション
 - ・6GHzまでの放射イミュニティ
- 3) 民生用シールドルーム
 - ・IEC61000-4シリーズ
- 4) 車載機器用電波暗室
 - ・CISPR25等 車載エミッション測定
 - ・車載用放射イミュニティ
- 5) 車載機器用シールドルーム
 - ・BCI試験
 - ・TEMセル試験
 - ・車載用サージ試験



図1 セミナーの様子



図2 10m法電波暗室

電子・機械グループ <多摩テクノプラザ>
原本 欽朗 TEL 042-500-1263
E-Mail: haramoto.yoshiaki@iri-tokyo.jp