

多摩テクノプラザ 電子・機械グループでは、平成23年度講習会として、特にCAE、回路設計に力を入れて、12テーマを実施しました。今回はそれらの講習会についてご報告します。

多摩テクノプラザで学ぶ「〇〇」シリーズ

多摩テクノプラザ実施の講習会の一部は、「多摩テクノプラザで学ぶ〇〇シリーズ」と銘打ち、各分野でシリーズ化しました。これらのシリーズを総括してご紹介します。

EMCシリーズ (表1 ①～③)

電子機器が電磁雑音の中で満足に機能するための電磁的両立性 (EMC:Electro-Magnetic Compatibility) が注目され、様々な規制によりその必要性は高くなっています。そこで、エミッション (製品が出すノイズの規制) 規格とイミュニティ (電波ノイズを与えて製品が誤動作するかの規制) 規格について、多摩テクノプラザ EMC サイトの 10m 法電波暗室において講習会を行いました。

さらに、VCCI 協会により、通信ポートの伝導妨害波測定や、1GHz 超妨害波電界強度測定の義務付けがされたことから、これらの測定についての講習会も実施しました。



図1 10m法電波暗室での講習会風景

ものづくりシリーズ (表1 ④～⑧)

最新の 3 次元 CAD による新機能や CAE の操作体験、静的解析の正しい結果の見方についての講習会を行いました。

また、精密測定室や振動試験室では、高精度、高機能なものづくりに必須となる表面粗さの測定方法や、製品評価のひとつである振動試験についての講習会も実施しました。

電子機器設計シリーズ (表1 ⑨～⑫)

デジタル回路の基礎的な知識や開発の進め方の基本と、続編として基板設計の基礎からパターン引き回しまでの講習会を行いました。

そのほか、シミュレータを用いた伝送線路解析や、電子回路・基板設計・組込ソフト開発から実際に基板を完成させる講習会も実施しました。

表1 H23年度講習会一覧

■ 多摩テクノプラザで学ぶ EMC シリーズ	
①	#1 エミッション測定実習 (計 3 回実施)
②	#2 イミュニティ測定実習 (計 3 回実施)
③	VCCI 規格応用 1GHz 超の測定 / 通信ポート測定
■ 多摩テクノプラザで学ぶものづくりシリーズ	
④	#1 3次元 CAD による設計から試作活用方法
⑤	#2 3次元 CAD と CAE の連携による設計への活用
⑥	#3 3次元 CAD を用いた応力解析入門
⑦	#4 表面粗さ測定入門 (計 2 回実施)
⑧	#5 不規則 (ランダム) 振動試験入門
■ 多摩テクノプラザで学ぶ電子機器設計シリーズ	
⑨	#1 はじめての電子回路設計 (計 2 回実施)
⑩	#2 基板設計入門 (計 2 回実施)
⑪	SPICE シミュレータを用いた伝送線路解析入門 (計 2 回実施)
⑫	デジタル回路設計応用

平成 24 年度も皆様のニーズにお応えする講習会メニューを企画しますので、ご期待ください。また、ご要望もお寄せください。

多摩テクノプラザ 電子・機械グループ
阿保 友二郎 TEL 042-500-1263
E-mail:abo.yujiro@iri-tokyo.jp