

実用化 事例

EMC 技術による製品開発等支援

【相手先企業】 株式会社シロク， 育良精機株式会社 他 5 社

【支援の背景】

電子機器を製造販売する為には，各国の規制基準をクリアする必要があります。EMC[※]規制においても，CISPR，IEC という国際規格で定められており，国内では，情報処理装置についての自主規格「VCCI」や，医療機器に関する JIS 等で定められております。また，2010 年 10 月から VCCI 規格の試験周波数が 6GHz まで拡大されるなど，EMC に関する規制は，今後ますます強化される方向にあります。

※EMC とは，Electro-Magnetic Compatibility(電磁環境両立性)の略語であり，下記両面から規制を行い，電子機器の誤動作等を防ぐことです。

- ・エミッション規制：電子機器から出る不要電磁波(ノイズ)を抑えること
- ・イミュニティ規制：電子機器が外部からのノイズで誤動作しない耐性をもつこと

【支援の内容】

当センターでは，従来から電子機器 EMC 規制に関する評価，対策支援を行っています。また，2010 年 4 月から GHz 帯対応小型電波暗室及び試験設備を新たに稼働予定です。今後も，EMC に関する試験・対策・評価などとともに，技術セミナーの開催等をとおして，企業の製品開発にかかわる支援を行ってまいります。

【支援事例の紹介】

下図は，当センターの試験設備をご利用された企業の 2 製品例です。
タッチパネル装置及びインバータ溶接機の EMC 規格(CISPR2 等)適合確認について測定・対策支援を行いました。



株式会社シロク製

PC 用液晶ディスプレイ画面
取り付け型タッチパネル装置
用途は，ビジネスだけにとどまらず，子供向けゲーム入力装置(下写真)など，アミューズメント向けなど広く応用可能
標準小売価格 ¥49,800 円～



図 1 タッチパネル装置



育良精機株式会社製

工事現場等での電気溶接用
コンパクトで使い易いと好評
全国のホームセンターで販売
標準小売価格 ¥133,000 円



図 2 インバータ溶接機

基礎となった事業 平成 21 年度 試験研究指導費(標準)

現在の担当部門

技術基盤部門

主任研究員 平野 聡

主任 川又 正明

技師 戸塚 貴之

tel : 029-293-8575