

EMC 技術による製品開発等支援

支援先

育良精機株式会社

他 10 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 という国際規格が定められており、国内でも、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 規格が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、機器が電磁波による影響を周囲の機器へ与えず、自身も周囲の機器などが与える電磁波による影響を受けないという、以下の性能を満足することです。

- ・エミッション性能：電子機器から出る不要電磁波(ノイズ)を抑えること
- ・イミュニティ耐性：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、対策支援を行っております。本年度もフェライトコアやラインフィルタ、ノイズ抑制シートなどの各種ノイズ対策部品の選定や、サーチコイルを用いたノイズ発生源の特定などの技術支援を行いました。

また、平成 25 年 10 月に電界強度測定システム(図 1)の更新を行い、雑音端子電圧試験に加え、9kHz~30MHz の周波数帯における雑音電界強度試験への対応も可能となりました。

今後も、EMC に関する試験・対策・評価を低コストに提供するとともに、受託研究やセミナー等とおして、企業の製品開発にかかわる支援を行ってまいります。電磁ノイズでお困りの方、ぜひ当センター技術基盤部門までご相談ください。

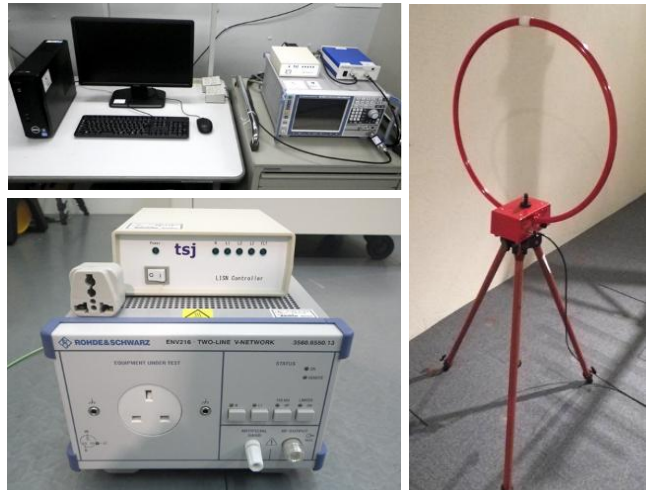


図 1 電界強度測定システム (JKA 補助)

【支援事例の紹介】

右図は、当センターの試験設備をご利用された企業の製品例です。

産業用溶接機(図 2)の EMC 性能確認を行いました。



育良精機株式会社 様

安全・安心の各種保護機能付き産業用溶接機です。その使いやすさ、優れた性能は多方面より高い評価を頂いております。

図 2 産業用溶接機 IS-LY140

基礎となった事業

平成 25 年度 試験研究指導費 (依頼試験)

現在の担当部門

技術基盤部門

部 門 長

平野 聡

TEL:029-293-8575

技 師

戸塚 貴之

技 師

平間 毅

技 師

石川 卓