

【相手先企業】 新光電子株式会社, 杉崎計器株式会社 他 8 社

【EMC とは】

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事です。

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

【EMC 規制】

規制値は, 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, EMC に関する規制は, 試験項目の追加, 試験周波数の拡大などで, ますます強化されてきております。

【製品開発支援】

当センターでは, 小型電波暗室を有しており, 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, 企業の製品開発支援を行っております。

【支援事例】

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。
電子天秤及びトルク測定器(新製品)の EMC 規格(IEC61000-4-3 等)適合確認について測定・対策支援を行いました。



図 1 防水保護形電子天秤

新光電子株式会社製
防水保護形 (IP65) では
世界最少表示 0.01g



図 2 トルク測定器

杉崎計器株式会社製
工場の生産ライン等で
使用する電動ドライバー
のトルク管理用検査装置

基礎となった事業 平成 20 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 TEL : 029-293-8575
主任 川又 正明