

実用化事例

EMC に関する製品開発支援

【相手先企業】 (株)日立情報制御ソリューションズ 他6社

【EMC とは】 EMC とは、Electro-Magnetic Compatibility(電磁環境両立性)の略語であり、次の両面から規制を行い、電子機器の誤動作を防ぐ事です。

- ・エミッション規制
電子機器から出る電磁波(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)に耐性をもつ事

【EMC 規制】 国際規格において CISPR, IEC といった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制「VCCI」や、医療機器関係 JIS 等で規制されています。又、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、ますます強化されてきております。

【製品開発支援】 茨城県工業技術センターでは、EMC に関する試験・対策・評価を行い、企業の製品開発支援を行っています。

【支援事例】 下図は、依頼試験をご利用された企業の製品例です。
指静脈認証装置(新製品)の EMC 規格(VCCI)適合確認について支援を行いました。



図1 試験風景(放射エミッション試験)



図2 指静脈認証装置(テンキー付き)

基礎となった事業 平成19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

tel: 029-293-8575