

EMC 技術による製品開発等支援

支援先

株式会社アルコ・イーエックス 他

【支援の背景】

電子機器を製造販売するためには、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 規格が定められています。また、平成 22 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】



当センターは、電子機器 EMC 規制に関する評価、対策支援 (図 1) を行っています。

今年度も試験評価のサポートを行い、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、CE マーキング等の海外規格取得支援などの技術支援を行いました。

今後も、EMC に関する試験・対策・評価等を提供するとともに、受託研究やセミナー等をおして、企業の製品開発支援を行ってまいります。

電磁ノイズでお困りの方、ぜひ、技術基盤部門までご相談ください。

図 1 当センターで保有している EMC 機器の一部 (電界強度測定システム [H25JKA 補助])



図 2 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。病床見守りシステム「ペイシェントウォッチャー」(株式会社アルコ・イーエックス)の EMC 性能確認を行いました。

このシステムは寝室に設置することで、起床や離床など見守り対象者の状況を看護者や介護者にお知らせし、安心・安全を確保しながら、看護者や介護者の負担を軽減いたします。

本製品は、テレビ東京系番組「日経スペシャル ギアの夜明け」で取り上げられました。

図 2 病床見守りシステム

基礎となった事業

平成 28~29 年度 試験研究指導費 (依頼試験, 設備使用)

現在の担当部門

技術基盤部門	部 門 長	若 生 進一	TEL: 029-293-8575
	主 任	平 間 毅	
	主 任	戸 塚 貴之	
	技 師	石 川 卓	
	技 師	河 原 航	