

## EMCの確かさを確認する

Keith Armstrong

**筆**者は最近、イーサネット関連のエミッションに大きな問題を抱えるスタンドアロン券売機のメーカーと仕事をしていた。簡単に言えば、この券売機に組み込まれたイーサネットのハブが問題だった。

CEマーク付きのイーサネット・ハブ全てが EMC 要求に同じように適合しているという想定の下、設計部の周辺では違う種類のハブが

混在していた。異なるハブを個別に試験したところ、明らかにノイズの多い1種類を除き全て良好であった。もちろん、これは製造用として選んだ種類であり、EMC に対して問題があるとは知るはずもなかった！特定の周波数のエミッションが高いデジタル電子機器は、エミッションのある同じ周波数でイミュニティも不足している。エミッションが大きいほど、イミュニティは弱くなる。

