

導入年度	H7年	設備名	電磁放射分布計測システム		
メーカー	ノーザンテレコム	型式	EMSCAN	設置室	システム技術試験室

《 概要 》

- ・プリント基板から放射される電磁波強度分布をパソコンモニター上に表示し、基板のノイズ源を特定する。
- ・電磁界強度分布は色別で表示されるため、ノイズ源の特定が容易である。

《 原理 》

- ・縦31コ×横39コの微小ループアンテナで構成されたアンテナアレイ上に、プリント基板を設置する。
- ・それぞれの微小ループアンテナに誘起される電圧を測定することにより、プリント基板の電磁波強度を測定し、色別による強度分布を表示する。

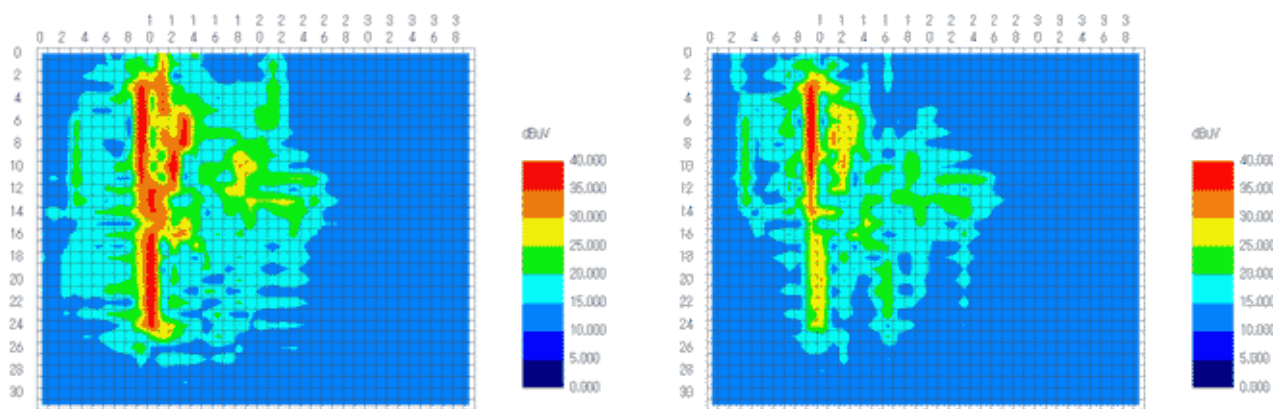
《 装置外観 》



《 仕様 》

- ・周波数： 10MHz～750MHz
- ・測定エリア： 305mm×244mm
- ・測定分解能： 7.6mm
- ・アンテナ配列： 31×39

《測定例》



対策前

対策後

《測定データの見方》

- ・ 紺色から赤色まで8段階による電磁波強度分布を表示し、赤くなるほど強度が強い。
- ・ 対策前は、プリント配線上からの電磁波の放射が強いことが分かる。
- ・ バイパスコンデンサーの挿入によるノイズ対策を実施した結果、プリント配線からの電磁波放射強度が低減されている。