

# 静岡県工業技術研究所浜松工業技術支援センター



1 GHz を超える周波数の妨害電磁波を測定できます！

電気・電子機器の放射ノイズ測定試験

技術分野分類 5601：電力工学・電力変換・電気機器

技術キーワード 電気・電磁環境

産業分類 E-29：電気機械器具製造業、E-30：情報通信機械器具製造業

内 容	概要	電子部品や各種機器から発生するノイズ（妨害電磁波）が大きいと、放送や通信を妨害したり、他の電子機器等を誤動作させたりといった問題を引き起します。最近、コンピュータなどの動作周波数の高周波数化や、携帯電話、無線 LAN、ETC など、高周波数の電波利用の増加に伴って国際規格が改定され、1 GHz を超える周波数の妨害電磁波の測定も必要となりました。
	従来技術・競合技術との比較（優位性）	1 GHz 超の周波数の電磁波の測定には、測定環境やアンテナ、機器などの測定システムに、今まで（～1 GHz）のものとは異なる性能が要求されます。この要求を満たし、18 GHz までの高周波数の電磁波の強さ（電界強度）を測定することができるシステムを有しています。
	本技術の有用性	今までの放射ノイズ測定に加え、国際規格の改正により必要となった 1 GHz を超える周波数の妨害電磁波測定試験として有用です。
関連情報 (図・表・写真等)		  <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"><div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">測定装置と制御用コンピュータ</div><div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">放射ノイズの測定風景</div></div>
適用可能製品		電気・電子機器などの放射ノイズ測定が可能です。
技術シーズ 保有者	氏名 所属・役職	山田 浩文 静岡県工業技術研究所浜松工業技術支援センター 機械電子科 上席研究員
技術シーズ 照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	静岡県工業技術研究所浜松工業技術支援センター 技術支援担当 053-428-4152 / 053-428-4160 sk-kikaku@pref.shizuoka.lg.jp

## ■知的財産

### ■試作品状況



提示可

提供可

作成日 2025年1月15日