

環境ノイズ評価装置（更新設備）の紹介

精密・電子技術部門

平成22年度に工業技術総合センター（精密・電子技術部門：岡谷市）に導入した環境ノイズ評価装置についてご紹介します。設備利用あるいは依頼試験等によりご利用いただくことが可能です。皆様の製品の信頼性評価や CE マーキング等の規格適合試験にご活用ください。

■ 装置概要

環境ノイズ評価装置は、雷サージ許容度試験機、静電気許容度試験機、電源高調波電流測定装置により構成されています。今回の更新により、最新の国際規格に適合した試験が実施できるようになりました。

雷サージ許容度試験機は、落雷による高電圧パルスの発生を模擬し、静電気許容度試験機は特に冬場に起こりやすい静電気の高圧放電を模擬します。これらの試験機から発生する電磁波ノイズにより、電子機器製品が誤動作や損傷を受けることがないか確認する試験を行います。

電源高調波電流測定装置は、機器に流れる電源電流波形のひずみを評価する装置です。最近では LED 照明機器の評価によく利用されています。

■ 装置仕様

本装置の主な仕様は、次の表の通りです。

雷サージ許容度試験機

メーカー	(株)ノイズ研究所
形式	LSS-15AXC3A
国際規格対応	IEC61000-4-5 Ed.2.0
出力最大電圧	±15kV
サージ重畳	電源ライン (1φ、3φ 50A) テレコムライン (4線)

静電気許容度試験機

メーカー	(株)ノイズ研究所
形式	ESS-2000AX
国際規格対応	IEC61000-4-2 Ed.2.0 ISO10605 Ed.2.0
出力最大電圧	±30kV
充電用コンデンサ / 放電抵抗	150pF/330Ω, 330pF/330Ω, 150pF/2kΩ, 330pF/2kΩ 他の値の組み合わせも可

電源高調波電流測定装置

メーカー	機可電機(株)
形式	WT3000
国際規格対応	IEC61000-4-7 Ed.2.0 IEC61000-3-2 Ed.1.0/2.0 IEC61000-3-3 Ed.2.0



雷サージ許容度試験機



静電気許容度試験機



電源高調波電流測定装置

■ ご利用について

本装置の利用は大変混みあうため、予約制にしております。予約、設備についてのお問い合わせは、下記の連絡先へお願いします。

長野県工業技術総合センター
精密・電子技術部門 電子部 軽部俊幸
TEL:0266-23-4054 FAX:0266-23-9081
E-Mail: seimitsushiken@pref.nagano.lg.jp