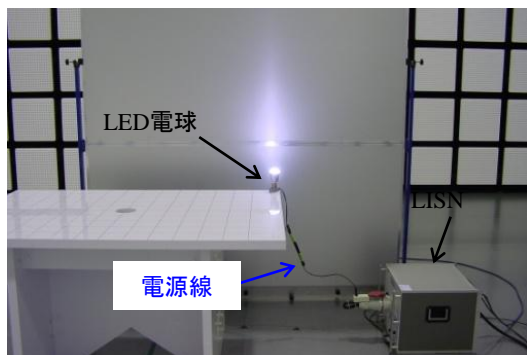


H23年度若い研究者を育てる会との共同研究 LED関連機器から発生する電磁ノイズの調査研究事例

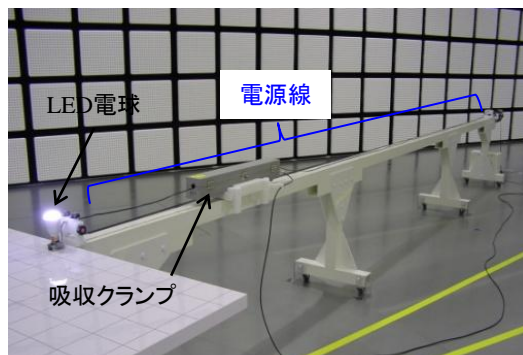
LED照明から発生する電磁ノイズによる他の電子機器への妨害が懸念されるため、LED電球から発生する電磁ノイズを測定しました。

各電磁ノイズ(雑音)の測定風景と結果

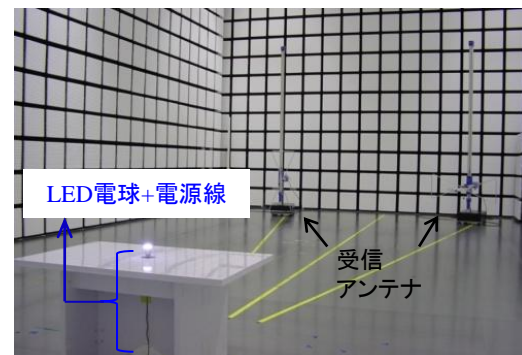
■ 雑音端子電圧: 電源線を伝導



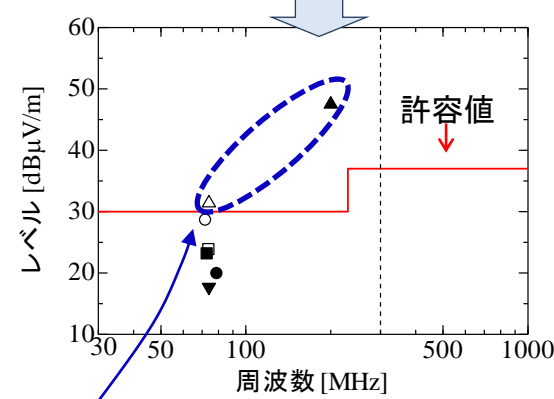
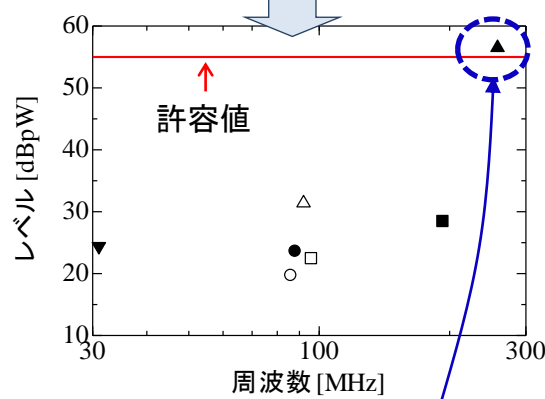
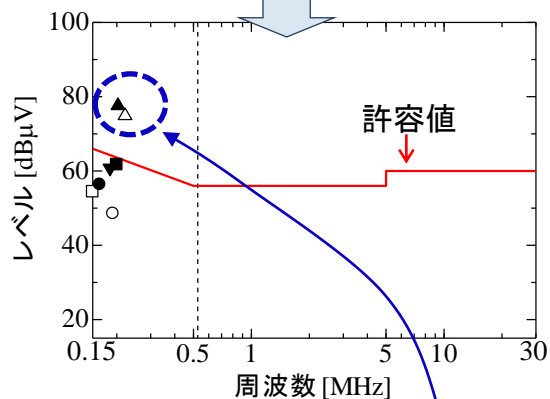
■ 雑音電力: 電源線から放射



■ 雑音電界強度: LED電球と電源線から放射



2011年度頃の市販品7種(図中: ○, ●, △, ▲, □, ■, ▼)について測定しました。ノイズレベルが最大であった周波数においてプロットしています。



規格許容値を満たさないLED電球が一部あることが分かりました

使用装置: 10m法電波暗室(TDK-EPC株)、エミッション測定システム・雑音電力測定システム(株東陽テクニカ)

※2012年7月からLED照明は電気用品安全法の規制対象となりました。