

導入年度	R5年度	設備名	イミュニティ試験装置			
メーカー	(株)東陽テクニカ	型式	CBA1G-300D (代表)	設置室	電波無響室	

令和5年度 JKA 補助事業

《 概要 》

電磁波や高周波の電磁ノイズを製品に照射・注入することによって製品の耐ノイズ性（イミュニティ）を試験する装置です。以下の3種類の試験に対応しています。

- (1)放射イミュニティ試験：信号発生器、高周波電力増幅器、電磁界発生アンテナ、電波吸収体等で構成され、製品に電磁波ノイズを照射し、耐性を評価します。
- (2)伝導イミュニティ試験：信号発生器、高周波電力増幅器、結合・減結合回路網(CDN)等で構成され、製品の電源線や信号線から電磁ノイズを注入し、耐性を評価します。
- (3)電源周波数磁界イミュニティ試験：磁界発生コイル、ジェネレータ等で構成され、国内外で使用されている50、60Hzの電源周波数の磁界に対して、製品の耐性を評価します。

《 装置外観 》



電波吸収体



信号発生器

高周波電力増幅器
(1) (2)で共用



CDN



磁界発生コイル
及びジェネレータ

(1) 放射イミュニティ
試験装置

(2) 伝導イミュ
ニティ試験
装置

(3) 電源周波数磁界
イミュニティ
試験装置

《 仕様 》

試験項目	(1)放射イミュニティ 試験	(2)伝導イミュニティ 試験	(3)電源周波数磁界 イミュニティ試験
試験周波数	26MHz～6GHz	150kHz～230MHz	50Hz、60Hz
試験強度	26MHz～80MHz 10V/m（電界強度） 80MHz～6GHz 12V/m（電界強度）	12Vemf（電圧）	100A/m（磁界強度）
対応規格	IEC61000-4-3 IEC60601-1-2	IEC61000-4-6	IEC61000-4-8

《 用途例 》

- ・電気機械、通信機器、医療機器、エネルギー関連機器等に対する国内外の規格に準拠した電磁ノイズの耐性試験