

電波暗室のご案内

● 概要

福島県ハイテクプラザの 3m 法電波暗室は、VCCI 協会の登録サイトであり、下記 EMI、EMS の測定が可能です。各測定とも、パソコンによる自動測定が可能です。

● 試験可能項目

分類	試験項目	主な対応規格
EMI	放射雑音測定	CISPR14*、22
	雑音端子電圧測定	CISPR25(伝導のみ)
	妨害電力測定	VCCI、FCC Part15
	磁界測定	電気用品安全法
EMS	放射イミュニティ試験	IEC 61000-4-3 CISPR24

※FAR での測定は不可

● 主な試験の周波数帯域等

放射雑音測定：30MHz～6GHz

雑音端子電圧測定：150kHz～30MHz（電源、通信ポート）

放射イミュニティ試験：26MHz～80MHz（Max 3V/m：UFI）
80MHz～4GHz（Max 10V/m：UFA 1.5m×1.5m）



● 試験項目別使用料金表（県外企業は、下記の 2 倍の使用料になります。）

試験項目	使用施設・附属設備（1 時間当たりの使用料）（H28.4.1 現在）						合計 使用料 （円/時間）	必要 作業 者数 （目安）
	電波暗室 （6,800 円）	放射雑音 測定システム （6,200 円）	端子雑音 測定システム （4,780 円）	ターンテーブル アンテナポジショ ナ （1,730 円）	車載用機 器 EMI 試 験システム （1,070 円）	イミュニ ティ自動 測定システム （6,250 円）		
放射雑音測定	○	○		○			14,730	2
雑音端子電圧測定	○		○				11,580	2
妨害電力測定	○	○					13,000	3
磁界測定	○	○					13,000	2
車載用雑音端子電圧測定	○				○		7,870	2
放射イミュニティ試験	○					○	13,050	2

※使用時間には、測定機器類のウォームアップ時間、セッティング時間等含まれます。

● 使用の際のお願い

電波暗室・測定機器等を破損された場合は、実費弁償していただきます。

測定に必要なケーブル、消耗品等は各自ご準備ください。

電波暗室・測定室内でのはんた付け、飲食はご遠慮願います。

EUTの宅急便による受け取り、発送はいたしません。

測定の準備、セット替え等は、使用者が行って下さい。

● 申し込み方法および問い合わせ先

お申し込みは、電話でのみの受け付けとなります。

技術開発部 生産・加工科 TEL：024-959-1738

【電波暗室】

装 置 名	仕 様
電波暗室	7m(L) × 6m(W) × 7m(H)
ターンテーブル	直径 2m 搭載最大荷重 650kg
アンテナマスト	FRP 製 高さ 1～4m
電源	1φ 100V 15A 3P 1φ 200V 15A 3P
機器搬入口	間口 2m 高さ 2m

【EMI 測定設備】

装 置 名	型 式	製 造 者	使 用 範 囲
スペクトラムアナライザ	FSU26	ROHDE&SCHWARZ	20Hz～26.5GHz
テストレシーバ	ESIB26	ROHDE&SCHWARZ	20Hz～26.5GHz
ループアンテナ	HLA6120	SCHAFFNER	9kHz～30MHz
精密ダイポールアンテナ	VHAP	SCHWARZBECK	30～300MHz
	UHAP	SCHWARZBECK	300～1000MHz
バイコニカルアンテナ	BBA9106	SCHWARZBECK	30～300MHz
ログペリオディックアンテナ	UHALP9108A	SCHWARZBECK	300～1000MHz
ホーンアンテナ	BBHA9120B	SCHWARZBECK	1～8GHz
	BBHA9120C	SCHWARZBECK	8～18GHz
擬似電源回路網	ESH2-Z5	ROHDE&SCHWARZ	9kHz～30MHz Max: 250Vrms, 63Hz
擬似通信回路網	KNW-2202	協立電子工業（株）	150kHz～30MHz
	KNW-2204		
	KNW-2208		
車載用擬似電源回路網	9117-5-TS-50-N	SOLAR	150kHz～1GHz DC Max: 600V, 50A

【イミューニティ試験設備】

装 置 名	型 式	製 造 者	使 用 範 囲
信号発生器	SML01	ROHDE&SCHWARZ	9kHz～1.1GHz
	SMR20	ROHDE&SCHWARZ	1～20GHz
電界センサ	HI-6005	ETS・LINDGREN	26MHz～4GHz
RF パワーアンプ	BBS1C3CPQ	RF SYSTEMS, INC.	26～100MHz
	BBS2Q4AMP	RF SYSTEMS, INC.	100～1000MHz
	AS0104-55/55	MILMEGA	1～4GHz
アンテナ	BBFA9146/VHBC9133	SCHWARZBECK	26～80MHz
ログペリオディックアンテナ	VULP9118E	SCHWARZBECK	80～1000MHz
ホーンアンテナ	BBHA9120E	SCHWARZBECK	1～4GHz