

# 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



## ● 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）

80MHz～2.7GHz（MAX 10V/m）

## ● 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）						合計 使用料 (円/時間)
	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
雑音端子電圧測定	○		○				11,580
妨害電力測定	○	○					13,000
磁界測定	○	○					13,000
車載用雑音端子電 圧測定	○				○		7,870
放射イミュニティ 試験	○					○	13,050

※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・測定室内でののはんだ付け、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	3φ 200V 20A 4P 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
擬似通信回路網	KNW-2202 KNW-2204 KNW-2208	協立電子工業 (株)	150kHz~30MHz
車載用擬似電源回路網	9117-5-TS-50-N	SOLER	150kHz~1GHz DC MAX600V

【イミュニティ試験設備】

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 in VHBC9133	SCHWARZBECK	30~80MHz
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