

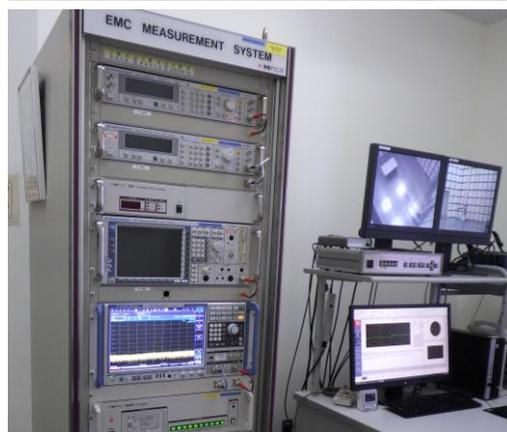
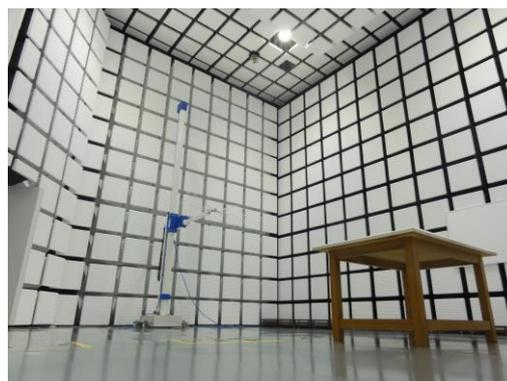
電波暗室のご案内

● 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	CISPR11/14/15
	・雑音端子電圧測定	CISPR25/32
	・妨害電力測定	IEC60945
	・磁界測定	VCCI、FCC Part15
	・車載用搭載機 EMI 測定	電気用品安全法
EMS	・放射イミュニティ試験	IEC 61000-4-3



● 主な試験の周波数帯域等

放射雑音測定：30MHz～18GHz

雑音端子電圧測定：150kHz～30MHz（電源、通信ポート）

妨害電力測定：30MHz～300MHz

磁界測定：150kHz～30MHz

車載用搭載機 EMI 測定：150kHz～108MHz

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

● 試験項目別使用料金表

試験項目	使用施設・附属設備（1時間当たりの使用料）(R1.10.1 現在)					合計 使用料 (円/時間)	測定時 利用者様 必要人数 (目安) 【人】
	電波暗室 (6,850 円)	放射雑音 測定システム (6,480 円)	端子雑音 測定システム (5,120 円)	車載用搭載 機 EMI 自 動測定システム (5,910 円)	イミュニティ 自動測定 システム (6,370 円)		
放射雑音測定	○	○				13,330	2
雑音端子電圧測定	○		○			11,970	2
妨害電力測定	○	○				13,330	3
磁界測定	○	○				13,330	2
車載用搭載機 EMI 測定	○			○		12,760	2
放射イミュニティ試験	○				○	13,220	2

※使用時間には、測定機器類の暖機時間や EUT の設置・片付け時間等が含まれます。県外企業は使用料が 2 倍となります。

● 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・測定室内でのほんだ付け、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。

● お問い合わせ

福島県ハイテクプラザ 電子・機械技術部 電子・情報科 TEL：024-954-4961

【電波暗室】

装置名	仕様
電波暗室	7.7m(L) × 6.7m(W) × 6.75m(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 水平・垂直
電源	1φ 100V 15A 3P 1φ 200V 20A (NEMA L6-20)
機器搬入口	間口 1.9m 高さ 1.9m

【EMI 測定設備】

装置名	型式	製造者	使用範囲
EMI テストレシーバ	ESW26	ROHDE&SCHWARZ	2Hz~26.5GHz
ループアンテナ	HLA6120	SCHAFFNER	9kHz~30MHz
バイログアンテナ	CBL6111D	TESEQ	30MHz~1GHz
ロッドアンテナ	3301C	ETS Lindgren	30Hz~50MHz
ホーンアンテナ	BBHA9120B	SCHWARZBECK	1GHz~10GHz
	BBHA9120C	SCHWARZBECK	6GHz~18GHz
擬似電源回路網	L2-16B	PMM	9kHz~30MHz AC Max: 250V, 60Hz DC Max: 350V, 16A
車載用擬似電源回路網	9117-5-TS-50-N	SOLAR	150kHz~1GHz DC Max: 600V, 50A
吸収クランプ	MDS21	SCHWARZBECK	30MHz~300MHz

【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	1GHz~20GHz
電界センサ	HI-6005	ETS Lindgren	26MHz~4GHz
RF パワーアンプ	BBS1C3CPQ	RF SYSTEMS, INC.	26MHz~100MHz
	BBS2Q4AMP	RF SYSTEMS, INC.	100MHz~1000MHz
	AS0104-55/55	MILMEGA	1GHz~4GHz
折畳式バイコニカルアンテナ	BBFA9146/VHBC9133	SCHWARZBECK	26MHz~80MHz
ログペリオディックアンテナ	VULP9118E	SCHWARZBECK	80MHz~1000MHz
ホーンアンテナ	BBHA9120E	SCHWARZBECK	1GHz~4GHz

【VCCI 登録設備】

登録番号	名称	有効期限
R-20042	電波暗室 (1GHz 以下放射エミッション測定設備: 3m 法)	2024 年 07 月 22 日
G-20048	電波暗室 (1GHz 超放射エミッション測定設備: 3m 法)	2024 年 07 月 22 日
G-20032	電波暗室 (AC 電源ポート伝導エミッション測定設備)	2024 年 06 月 17 日