

EMC総合試験棟のご案内

宮城県産業技術総合センターは、民生および車載機器向けのEMC試験の技術支援を強化するため、内閣府の地方創生拠点整備交付金を活用し、新たに『10m法電波暗室』ならびに『車載機器用EMC試験設備』を有するEMC総合試験棟を整備しました。

10m法電波暗室



10m法電波暗室

車載機器用EMC試験設備



アンテナ照射試験
(ISO11452-2準拠)



TEMセル試験
(ISO11452-3準拠)



ストリップライン試験
(ISO11452-5準拠)



無線機近接照射試験
(ISO11452-9準拠)

試験設備の詳細なスペックや使用料金はウェブサイトをご覧ください。

<https://www.mit.pref.miyagi.jp/equipment/emc/>

EMC総合試験棟の特徴

- ✓ 10m法による放射エミッション測定が可能！！
- ✓ 車載機器の主要EMC試験が可能！！
- ✓ 既設の3m法電波暗室とシールドルーム併用で主要EMC試験を網羅！
- ✓ 大型の試験対象品の電波暗室への搬入が容易！

10m法電波暗室の主な仕様

設備	仕様
エミッション測定設備	(一財)VCCI協会へのエミッション測定設備登録済 [1GHz以下放射測定、1GHz超放射測定、AC電源ポート伝導測定]
ターンテーブル(デュアル)	直径(耐荷重) : $\phi 5m$ (3t) / $\phi 3m$ (1t)
地下ピット(対向器スペース)	出入りは電波暗室外の階段を使用。測定・試験中でも出入り可能。
プロジェクタ	測定器の画面を電波暗室内スクリーンに投影可能。
その他の設備	監視カメラ・録画機器(イミュニティ試験向け)、自動車用排気設備、給排水設備、会議スペース(50型モニタ、ホワイトボードあり)

新たに可能となるEMC規格試験

	試験名	主要規格	スペック
EMI	放射エミッション測定(民生機器用)	<ul style="list-style-type: none"> • CISPR11 • CISPR14-1 • CISPR32(VCCI) 	【周波数】 9kHz~40GHz(※) ※6GHz~40GHzの測定は要相談
	放射エミッション測定(照明用)	<ul style="list-style-type: none"> • CISPR15 	【周波数】 9kHz~6GHz ラージループアンテナ($\phi 2m$)測定可能
	放射エミッション測定(実車用)	<ul style="list-style-type: none"> • CISPR12 	【周波数】 30MHz~1GHz
	放射エミッション測定(車載機器用)	<ul style="list-style-type: none"> • CISPR25 	【周波数】 150kHz~6GHz
EMS	アンテナ照射試験 (放射イミュニティ試験)	<ul style="list-style-type: none"> • ISO11452-2 • IEC61000-4-3 • IEC60601-1-2 	【周波数】 車載 : 200MHz~6GHz 民生 : 80MHz~6GHz 【最大印加強度】 車載 : 200V/m 民生 : 10V/m(※) ※特定の条件では最大30V/m
	TEMセル試験(車載機器用)	<ul style="list-style-type: none"> • ISO11452-3 	【周波数】 10kHz~400MHz 【最大印加強度】 200V/m
	ストリップライン試験(車載機器用)	<ul style="list-style-type: none"> • ISO11452-5 	
	無線機近接照射試験(車載機器用)	<ul style="list-style-type: none"> • ISO11452-9 	【周波数】 28MHz~6GHz 【最大電力】 20W

当センターはEMC試験の他に、環境試験(振動試験、熱衝撃試験、熱・振動複合試験)、電気安全規格試験などの電子機器の評価に関する幅広い技術支援が可能です。お気軽にご相談ください。

お問い合わせ	宮城県産業技術総合センター 電磁・信頼性評価支援班 EMC試験担当	e-mail : emc@pref.miyagi.lg.jp TEL : 022-377-8700
--------	--------------------------------------	--