

# EMC総合試験棟のご案内

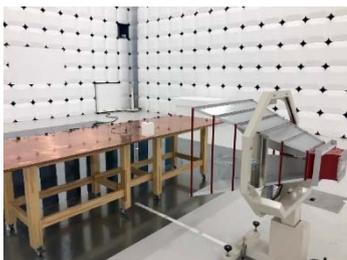
宮城県産業技術総合センターでは、民生および車載機器向けのEMC支援を強化するため、内閣府の地方創生拠点整備交付金を活用し、新たに『10m法電波暗室』ならびに『車載機器用EMC試験設備』を有するEMC総合試験棟を整備しました。

## 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)



TEMセル試験  
(ISO11452-3)



ストリップライン試験  
(ISO11452-5)



近接照射試験  
(ISO11452-9)

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/>

## 当施設の特徴

- ✓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！！
- ✓既存の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！

## 10m法電波暗室の主な仕様

設備	仕様
設備登録	VCCI登録済（1GHz以下放射、1GHz超放射、電源ポート伝導）
ターンテーブル(デュアル)	直径（耐荷重）：φ5m（3t）／φ3m（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から。試験中でもアクセス可能。
プロジェクタ	測定器の画面を電波暗室内に投影可。
その他	排気設備、給排水設備、録画機能（イミュニティ試験用）

## 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ CISPR32</li> <li>・ CISPR11</li> <li>・ VCCI</li> </ul>	【周波数】 9k～6GHz(18GHz)
	照明用放射エミッション測定	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ CISPR15</li> </ul>	【周波数】 9k～300MHz ※ラージループアンテナ（φ2m）有
	実車用放射エミッション測定	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ CISPR12</li> </ul>	【周波数】 150k～2.5GHz
	車載機器等放射エミッション測定	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ CISPR25</li> </ul>	
EMS	アンテナ照射試験	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ ISO11452-2</li> <li>・ IEC61000-4-3</li> <li>・ IEC60601-1-2</li> </ul>	【周波数】 車載200M～3.2GHz 民生 80M～6GHz 【最大印加強度】 ～200V/m
	TEMセル試験	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ ISO11452-3</li> </ul>	【周波数】 10k～400MHz 【最大印加強度】 200V/m
	ストリップライン法試験	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ ISO11452-5</li> </ul>	
	近接照射試験	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ ISO11452-9</li> </ul>	【周波数】 28M～6GHz 【最大電力】 20W

さらに、当センターでは電子機器の評価に関して、3mと10m法を併用したEMC試験だけではなく、環境試験（振動試験、恒温恒湿、熱衝撃等）などを活用した幅広い支援が可能です。

電子機器の評価について、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 電子応用技術開発班 EMC担当者	e-mail : emc@mit.pref.miyagi.jp TEL : 022-377-8700
--------	-----------------------------------	---