

宮城県産業技術総合センターで可能な EMC 試験

2026年4月1日現在

お問い合わせ先	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
---------	---------------------------------------	---

※初めてご利用いただく場合などは下記料金のほかに機器操作研修受講料(4,000円/時)が別途かかります。

◆ 10m 法電波暗室 (EMC 総合試験棟)

試験項目	対応規格・概要	料金 (円/時間)	使用設備と料金内訳 (円/時間)
放射エミッション測定	CISPR 11 / 14-1 / 15 / 32、VCCI、電気用品安全法 <ul style="list-style-type: none"> ・ 9kHz～40GHz(※6GHz～40GHz の測定は要事前相談) ・ 10m 法(3m 法測定も可能) ・ ラージループアンテナ、アクティブループアンテナ有り ・ アンテナ放射パターン測定、車両の放射エミッション測定 (CISPR 12)も可能(要事前相談) 	16,600	10m 法電波暗室：11,000 10m 法放射エミッション測定システム：5,600
放射エミッション測定 (車載機器)	CISPR 25 ALSE 法 <ul style="list-style-type: none"> ・ 150kHz～6GHz 	17,900	10m 法電波暗室：11,000 10m 法放射エミッション測定システム：5,600 車載機器用放射エミッション測定装置：1,300
伝導エミッション測定	CISPR 11 / 14-1 / 15 / 32、VCCI、電気用品安全法 <ul style="list-style-type: none"> ・ 9kHz～30MHz ・ 電源ポート(单相/三相) 	16,600	10m 法電波暗室：11,000 10m 法放射エミッション測定システム：5,600
アンテナ照射試験 [放射イミュニティ試験]	IEC 61000-4-3 / JIS C 61000-4-3 <ul style="list-style-type: none"> ・ 最大 10V/m@80MHz～6GHz(条件によっては 30V/m まで可能) ISO 11452-2 (車載機器) <ul style="list-style-type: none"> ・ 最大 200V/m@200MHz～3.2GHz IEC 60601-1-2 / JIS T 0601-1-2 (医用機器) <ul style="list-style-type: none"> ・ RF 無線通信機器からの近接電磁界に対するイミュニティ 	16,000	10m 法電波暗室：11,000 アンテナ照射試験システム：5,000

<p>TEM セル試験(車載機器) ストリップライン試験 (車載機器) 無線機近接照射試験(車載機器)</p>	<p>ISO 11452-3[TEM セル] ・最大 200V/m@10kHz~400MHz ISO 11452-5[ストリップライン] ・最大 200V/m@10kHz~400MHz ISO 11452-9[無線機近接照射] ・28MHz~6GHz(広帯域ダイポールアンテナ、ヘリカルアンテナ他)</p>	<p>14,700</p>	<p>10m 法電波暗室：11,000 車載機器用イミュニティ試験システム：3,700</p>
<p>近接磁界イミュニティ試験 (医用機器)</p>	<p>IEC 60601-1-2 / JIS T 0601-1-2 ・周波数範囲 9kHz~13.56MHz の近接磁界に対するイミュニティ [8A/m@30kHz、65A/m@134.2kHz、7.5A/m@13.56MHz]</p>	<p>14,700</p>	<p>10m 法電波暗室：11,000 車載機器用イミュニティ試験システム：3,700</p>

◆ 3m 法電波暗室

試験項目	対応規格・概要	料金 (円/時間)	使用設備と料金内訳 (円/時間)
放射エミッション測定	CISPR 11 / 14-1 / 15 / 32、VCCI、電気用品安全法 ・ 30MHz～6GHz ・ 3m 法 ・ アンテナ放射パターン測定も可能(要相談)	8,600	3m 法電波暗室：3,900 3m 法電波暗室測定システム：4,700
放射イミュニティ試験	IEC61000-4-3 / JIS C 61000-4-3 ・ 最大印加電界強度：10V/m@80MHz～6GHz	8,600	3m 法電波暗室：3,900 3m 法電波暗室測定システム：4,700
雑音(妨害波)電力測定	CISPR 14-1、電気用品安全法 ・ 30MHz～300MHz	8,600	3m 法電波暗室：3,900 3m 法電波暗室測定システム：4,700
放射エミッション測定 (車載機器)	CISPR 25 ALSE 法 ・ 150kHz～6GHz	9,900	3m 法電波暗室：3,900 3m 法電波暗室測定システム：4,700 車載機器用放射エミッション測定装置：1,300

◆ シールドルーム

試験項目	対応規格・概要	料金 (円/時間)	使用設備と料金内訳 (円/時間)
伝導エミッション測定	CISPR 11 / 14-1 / 15 / 32、VCCI、電気用品安全法 ・ 9kHz～30MHz ・ 電源ポート(单相／三相) ・ 通信ポート(UTP Cat 3/5/6、STP)	2,450	シールドルーム：350 伝導 EMC 試験システム：2,100
伝導イミュニティ試験	IEC 61000-4-6 / JIS C 61000-4-6 ・ 最大 10V@150kHz～80MHz ・ 電源ポート(单相／三相／直流用 CDN) ・ 信号ポート(EM クランプ, 同軸/UTP ケーブル用 CDN)	2,450	シールドルーム：350 伝導 EMC 試験システム：2,100
静電気放電イミュニティ試験	IEC 61000-4-2 / JIS C 61000-4-2 ・ 最大印加電圧：30kV ・ 接触放電/気中放電/間接放電(垂直/水平結合板) ・ 規格要求以外の CR ユニットによる試験も可能(要事前相談)	1,150	シールドルーム：350 静電気放電イミュニティ試験装置：800
ファストトランジェントバースト(FTB、EFT/B)試験	IEC 61000-4-4 / JIS C 61000-4-4 ・ 最大印加電圧：5kV ・ 電源ポート(单相／三相／直流用 CDN) ・ 信号ポート(容量性結合クランプ)	1,350	シールドルーム：350 FTB 試験装置：1,000
雷サージ試験	IEC 61000-4-5 / JIS C 61000-4-5 ・ 最大印加電圧：15kV ・ 電源ライン(单相／三相／直流)、テレコムライン ・ 相互接続線(最大印加電圧：6.6kV)	1,100	シールドルーム：350 雷サージ試験装置：750
電源周波数磁界イミュニティ試験	IEC 61000-4-8 / JIS C 61000-4-8 ・ 最大印加磁界強度：100A/m(連続磁界) ※短時間磁界試験(最大 1000A/m)は要相談 ・ ループコイル寸法：1m × 1m(正方形)	1,550	シールドルーム：350 電源周波数磁界イミュニティ試験装置：1,200

電圧ディップ瞬時電圧変動試験	IEC 61000-4-11 / JIS C 61000-4-11 ・ 単相 2 線/単相 3 線/三相 3 線/三相 4 線 ・ 最大電圧：288V(各相)、500V(線間) ・ 最大電流：16A(各相)	1,100	シールドルーム：350 電圧ディップ瞬時電圧変動試験装置：750
電源高調波測定 フリッカ測定	IEC 61000-3-2 / JIS C 61000-3-2(高調波電流)、 IEC 61000-3-3(電圧フリッカ) ・ 単相 2 線/単相 3 線/三相 3 線/三相 4 線 ・ 最大電圧：300V(各相)、500V(線間) ・ 最大電流：20A(各相)	900	シールドルーム：350 電源高調波・フリッカ測定装置：550
インパルスノイズ試験	・ パルスレベル：0.5kV～4.0kV ・ パルス幅：50ns～1,000ns(50ns ステップ) ・ 繰り返し周期：10ms～999ms ・ 立上り時間：3ns 以下 ・ 電源ポート(自動 CDN) ・ 信号ポート(磁界結合アダプタ 最大 2kV)	1,350	シールドルーム：350 インパルスノイズ試験装置：1,000

◆ 車載 EMC 用シールドルーム

試験項目	対応規格・概要	料金 (円/時間)	使用設備と料金内訳 (円/時間)
伝導エミッション測定 (車載機器)	CISPR 25 ・ 電圧法@150kHz~108MHz ・ 電流プローブ法@150kHz~245MHz	2,700	車載 EMC 用シールドルーム：800 車載機器用伝導エミッション測定装置：1,900
BCI 試験	ISO 11452-4 BCI 試験法(※TWC 試験法は非対応) ・ 最大印加電流：200mA@100kHz~2GHz ・ 置換法/閉ループ法	2,800	車載 EMC 用シールドルーム：800 BCI 試験システム：2,000
過渡サージ試験	ISO 7637-2 過渡イミュニティ試験 ・ Pulse 1/2a/2b/3a/3b/4/5a/5b ISO 7637-3 ・ ICC 法/CCC 法/DCC 法 ・ スローパルス/ファストパルス ISO 16750-2 ・ ロードダンプ	2,400	車載 EMC 用シールドルーム：800 過渡サージ試験装置：1,600
過渡エミッション測定	ISO 7637-2 電圧過渡エミッション試験 ・ スローパルス/ファストパルス	2,300	車載 EMC 用シールドルーム：800 過渡エミッション測定装置：1,500
静電気放電イミュニティ試験 (車載機器)	ISO 10605 ・ 最大印加電圧：30kV ・ 接触放電/気中放電/間接放電 ・ 規格要求以外の CR ユニットによる試験も可能(要相談)	1,600	車載 EMC 用シールドルーム：800 静電気放電イミュニティ試験装置：800
電源電圧変動試験	ISO 16750-2 ・ 重畳交流電圧 ・ 電源電圧緩速増減 ・ 電源電圧瞬時低下 ・ 電圧低下時リセット挙動 ・ 起動プロファイル	2,150 (2,750)	車載 EMC 用シールドルーム：800 車載機器用試験電源：800 任意波形発生器：550 (デジタルオシロスコープ：600)

◆ EMC 試験対策向け機器・電気安全規格試験機器

機器名	概要	料金 (円/時間)
電磁界可視化システム	電子機器の筐体・回路基板・ケーブル近傍の電磁界を可視化(9kHz~6.2GHz)	1,500
リアルタイムスペクトラムアナライザ(II)	電磁ノイズなどの電気信号のスペクトラムをリアルタイムで表示(1Hz~26.5GHz)	1,700
電源ノイズアナライザ	広帯域オシロスコープによる電磁ノイズ波形観測、およびその波形を高周波信号発生器により再現可能	1,400
デジタルオシロスコープ	電子回路の電圧波形などの観測	600
ベクトルネットワークアナライザ(I)	Sパラメータ、誘電率、透磁率の測定(100kHz~44GHz)	1,800
ベクトルネットワークアナライザ(II)	Sパラメータ、シールド特性の測定(9kHz~8.5GHz)	800
FEM 磁場シミュレータ	モーター、インダクタ、電磁石、磁気センサなどの解析・設計に利用可能	550
電気安全規格試験装置	AC/DC 耐電圧試験、絶縁抵抗試験、アース導通試験、漏洩電流試験が可能	800

宮城県産業技術総合センター EMC 試験の御案内 Web ページ

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

