

宮城県産業技術総合センターで可能な EMC 試験

2025 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 電子応用技術開発班 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研修料(3,900 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) 	16,000	10m 法電波暗室：10,500 10m 法放射エミッション測定システム：5,500
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 	17,300	10m 法電波暗室：10,500 10m 法放射エミッション測定システム：5,500 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) 	16,000	10m 法電波暗室：10,500 10m 法放射エミッション測定システム：5,500
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 	15,200	10m 法電波暗室：10,500 アンテナ照射試験システム：4,700

<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>14,100</p>	<p>10m 法電波暗室：10,500 車載機器用イミュニティ試験システム：3,600</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>14,100</p>	<p>10m 法電波暗室：10,500 車載機器用イミュニティ試験システム：3,600</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)	8,400	3m 法電波暗室：3,800 3m 法電波暗室測定システム：4,600
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	8,400	3m 法電波暗室：3,800 3m 法電波暗室測定システム：4,600
雑音(妨害波)電力測定	CISPR 14-1、電気用品安全法 ・ 30MHz～300MHz	8,400	3m 法電波暗室：3,800 3m 法電波暗室測定システム：4,600
放射エミッション測定 (車載機器)	CISPR 25 ALSE 法 ・ 150kHz～6GHz	9,700	3m 法電波暗室：3,800 3m 法電波暗室測定システム：4,600 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 <ul style="list-style-type: none"> ・ 9kHz～30MHz ・ 電源ポート(单相／三相) ・ 通信ポート(UTP Cat 3/5/6、STP) 	2,300	シールドルーム：300 伝導 EMC 試験システム：2,000
伝導イミュニティ試験	IEC 61000-4-6 / JIS C 61000-4-6 <ul style="list-style-type: none"> ・ 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) 	2,300	シールドルーム：300 伝導 EMC 試験システム：2,000
静電気放電イミュニティ試験	IEC 61000-4-2 / JIS C 61000-4-2 <ul style="list-style-type: none"> ・ 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) 	1,100	シールドルーム：300 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 <ul style="list-style-type: none"> ・ 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) 	1,300	シールドルーム：300 FTB 試験装置：1,000
雷サージ試験	IEC 61000-4-5 / JIS C 61000-4-5 <ul style="list-style-type: none"> ・ 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) 	1,000	シールドルーム：300 雷サージ試験装置：700
電源周波数磁界イミュニティ試験	IEC 61000-4-8 / JIS C 61000-4-8 <ul style="list-style-type: none"> ・ 最大印加磁界強度：100A/m(連続磁界) ・ ループコイル寸法：1m×1m(正方形) ・ 短時間磁界試験(最大 1000A/m)は要相談 	1,500	シールドルーム：300 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)	1,050	シールドルーム：300 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)	800	シールドルーム：300 電源高調波・フリッカ測定装置：500
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)	1,300	シールドルーム：300 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)
車載用伝導エミッション測定	CISPR 25 <ul style="list-style-type: none"> 電圧法@150kHz~108MHz 電流プローブ法@150kHz~245MHz 	2,600	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：1,800
BCI 試験	ISO 11452-4 BCI 試験法(※TWC 試験法は非対応) <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> Pulse 1/2a/2b/3a/3b/4/5a/5b ISO 7637-3 <ul style="list-style-type: none"> ICC 法/CCC 法/DCC 法 スローパルス/ファストパルス ISO 16750-2 <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> スローパルス/ファストパルス 	2,100	車載 EMC 用シールドルーム：800 過渡エミッション測定装置：1,300
静電気放電イミュニティ試験 (車載機器)	ISO 10605 <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> 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 	2,100 (2,650)	車載 EMC 用シールドルーム：800 車載電装品用試験電源：750 任意波形発生器：550 (デジタルオシロスコープ：550)