

車載機器試験

～ E マークから自動車メーカ規格まで各種車載試験に対応 ～

＜車載機器試験＞

- E マーク試験はもとより自動車メーカ各社の独自規格にも対応致しますので、お気軽にご相談下さい。
- CISPR25 Class 5 の超低ノイズ測定や、レーダーパルス放射免疫試験にも対応。
- 10m 電波暗室(ターンテーブル直径 5 m、2 ton)内での車両搭載状態での試験も可能。
- 経験豊富な弊社エンジニアによる規制関連および対策の技術支援を行います。

＜E マーク認可取得サポート＞

車載機器 EMC 試験の国際相互認証 E マークに関する政府認可機関の認定試験機関である TÜV Rheinland 社のサイト認定を取得し、弊社試験データによる申請が可能です。

* ご依頼は、テュフラインランドジャパン(Tel. 045-470-1850)経由となります。



＜車載試験用アンテナ等の校正サービス＞

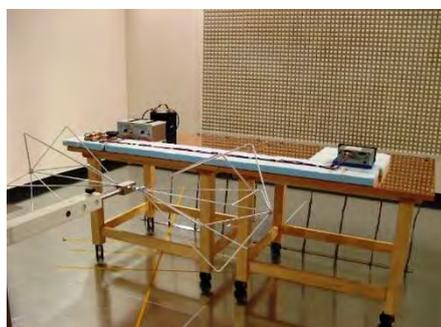
弊社では、SAE に対応したアンテナや、電界センサ、レーザ等の校正サービス、電波暗室の特性評価等も行っています。

アンテナ SAE ARP958: モノポール(10kHz～30MHz) / バイコニカル(30MHz～300MHz) / ログペリ(200MHz～2GHz) /
バイログ(30MHz～2GHz) / ホーン(1GHz～40GHz)

電界センサ IEEE1309: 10kHz～18GHz

* ISO/IEC17025 (米国 A2LA) 認定校正証明書が必要な場合は、エスアトエー(Tel. 045-500-1280)経由となります。

放射ノイズ測定・免疫試験
(第 2 小型電波暗室)



過渡サージ/電圧変動試験
ISO 7637-2 Ed.2 (2004) 対応



90Ω ストリップライン RF 免疫試験
10kHz～1GHz、200V/m



放射ノイズ測定
(第 1 小型電波暗室)



10m 法 放射ノイズ測定
(第 1 電波暗室)



G-TEM (ETS 5405) RF 免疫試験
10kHz～1(18)GHz ※条件による



株式会社ゼネラルイーエムシー研究所

〒213-8502 川崎市高津区末長 3 丁目 3 番 17 号

Tel. 044-861-7897 / Fax. 044-861-9890

<https://www.generalww.com/jp/emc/>

＜ホームページ＞



＜お問い合わせ＞



車載機器/MIL 規格試験・当社スペック

項目		MIL 規格	車載規格	試験設備 / 能力
放射ノイズ測定		RE102	CISPR25 JASO D008	10k-30MHz: モノポールアンテナ 30-1000MHz: パイコナル、ログペリアンテナ 1-40GHz: ホーンアンテナ
磁界ノイズ測定		RE101	—	36T ループセンサ: 30Hz-200kHz ループセンサ: 9k-30MHz
伝導ノイズ測定		CE102	CISPR25, 22 JASOD008	MIL 用 LISN: 10k-10MHz, 24A/相 車載用 LISN: 10k-30(108)MHz, 75A/相
伝導電流ノイズ測定		CE101	CISPR25, 22 JASO D008	電流クランプ: 20Hz-200MHz
トランジェント伝導ノイズ測定		CE07	ISO7637-2, SAEJ1113-42	オンロスコープ: 1GHz 12V/24V 系
放射immunity	アンテナ	RS103	ISO11452-2, JASO D001 SAE J1113-21	パラレルアンテナ: 10k-30MHz パイログアンテナ: 20-2000MHz ハイゲインホーン: 0.2-18GHz
	TEM セル	—	ISO11452-3 JASOD001 SAE J1113-4	L400xD300xH300mm, 10k-400MHz: $\geq 200V/m$
	G-TEM	—	—	L375xD375xH333mm
	ストリップライン 可変 or 150mm	RS103	ISO11452-5 JASOD001	L2000xD700xH300~600mm, 10k-200MHz $\geq 200V/m$ L2000xD275xH150mm, 10k-1000MHz $\geq 200V/m$
	近接アンテナ	—	自動車メカ規格 ISO11452-9	T 社/N 社仕様: XY スキャナによるアンテナスイープ法対応 Schwarzbeck 製 広帯域アンテナ(360-2,700MHz)
レーダーパルス	—	自動車メカ規格	1.2-1.4GHz, 2.7-3.1GHz	
伝導immunity	BCI	CS114	ISO11452-4 JASOD001 SAE J1113-4	電流クランプ: 10k-2GHz, 200mA
	結合トランス	CS101	SAE J1113-2	結合トランス: 30Hz-250kHz, 10V
磁界immunity	ヘルムホルツコイル	—	SAE J1113-22	20Hz-10kHz: $\phi 260mm$, 10-100kHz: $\phi 180mm$
	ループアンテナ	RS101	—	ループコイル/センサ 20Hz-100kHz, 180dB
ESD		—	ISO10605 SAE J1113-13	$\pm 30kV$, 気中/接触, マイクロキャップ CR: 150pF, 330pF, 500pF, 150 Ω , 330 Ω , 200 Ω , 500 Ω , 2k Ω
過渡サージ/電圧変動		—	ISO7637-2 JASOD001	Pulse 1/2a/2b/3a/3b/4/5a/5b, 30A D 種/E 種
スパイクノイズ		CS06/RS02	—	0.15, 5, 10us 600Vmax
インパルスノイズ		CS115	—	20A, 2kV
減衰振動		CS116	—	10A, 固定: 6 周波数(10k - 100MHz)
EFT ハースト		—	IEC61000-4-4	4.5kV, AC 500V/50A, DC 500V/50A
雷サージ		—	IEC61000-4-5	15kV, AC 500V/50A, DC 500V/50A
高調波電流/電圧変動		—	IEC61000-3-2 IEC61000-3-3	1 ϕ /3 ϕ 50A

評価方法に関するご不明点や、その他測定条件のご要望等お気軽にご相談下さい。

PC/スマートフォンでご覧の方は[こちら](https://www.generalww.com/jp/contact/bemc.html)

<https://www.generalww.com/jp/contact/bemc.html>



株式会社ゼネラルイーエムシー研究所

〒213-8502 川崎市高津区末長 3 丁目 3 番 17 号

Tel. 044-861-7897/ Fax. 044-861-9890

<https://www.generalww.com/jp/emc/>

<ホームページ>



<お問い合わせ>

