

民生機器用対応規格

(2025年4月1日現在)

試験項目	対応規格	測定場所	備考
放射エミッション	CISPR 11, CISPR 32等	大型電波暗室1&2	測定周波数: 9 k-18 GHz (大型電波暗室1は6 GHzまで) 測定距離: 3 m, 10 m
伝導エミッション	CISPR 11, CISPR 32等	大型電波暗室1&2	測定周波数: 9 k-30 MHz 測定機器: AMN(AC, DC), AAN, 電流プローブ, 電圧プローブ
電力エミッション	CISPR 14-1等	大型電波暗室1&2	測定周波数: 30-300 MHz 自動走行台あり
電源高調波	IEC/EN 61000-3-2	シールド室	16 Aまで
フリッカ	IEC/EN 61000-3-3	シールド室	16 Aまで
磁界暴露	IEC/EN 62233	小型電波暗室以外	ICNIRP:1998
静電気放電	IEC/EN 61000-4-2	小型電波暗室以外	試験レベル: 最大30 kV
放射免疫ティ	IEC/EN 61000-4-3	大型電波暗室1&2	試験周波数: 80 M-6 GHz 試験レベル: 80 M-1 GHz: 最大20 V/m 1-6 GHz: 最大10 V/m IEC 60601-1-2: Table9の試験可
		小型電波暗室	試験周波数: 80 M-6 GHz 試験レベル: 80 M-3 GHz: 最大10 V/m 3-6 GHz: 最大3 V/m IEC 60601-1-2: Table9の試験可
		車載機器用暗室	試験周波数: 80 M-6 GHz 試験レベル: 80 M-3 GHz: 最大20 V/m 3-6 GHz: 最大3 V/m
ファストランジェントバースト	IEC/EN 61000-4-4	大型電波暗室1&2 シールド室 車載機器用暗室	試験レベル: 最大4.8 kV CDN容量: 240 V (1 φ), 480 V (3 φ), 50 A
サージ	IEC/EN 61000-4-5	大型電波暗室1&2 シールド室 車載機器用暗室	試験レベル: 最大15 kV CDN容量: 240 V (1 φ), 480 V (3 φ), 50 A
伝導免疫ティ	IEC/EN 61000-4-6	大型電波暗室1&2 小型電波暗室 車載機器用暗室	試験周波数: 0.15-230 MHz 試験レベル: 最大20 V (小型電波暗室は最大10 V)
電源周波数磁界	IEC/EN 61000-4-8	すべての施設で 実施可	試験レベル: 最大40 A/m コイル大きさ: 1 m×1 m
電圧ディップ/瞬停	IEC/EN 61000-4-11	大型電波暗室1 シールド室	
電源高調波免疫ティ	IEC/EN 61000-4-13	シールド室	オーバースイング, フラットカーブ, 個別高調波, 次数間高調波, 周波数スweep, マイスターカーブ
近接照射の免疫ティ	IEC/EN 61000-4-39	大型電波暗室1&2 車載機器用暗室	IEC 60601-1-2:2014+A1:2020の試験のみ 試験周波数: 134.2 kHz, 30 kHz, 13.56 MHz 試験レベル: 7.5A/m, 8 A/m, 65 A/m

車両及び車載機器用対応規格

(2025年4月1日現在)

試験項目	対応規格	測定場所	備考
放射エミッション	CISPR 12等	大型電波暗室1&2	測定周波数: 30 M-1 GHz 測定距離: 3 m, 10 m
	CISPR 25等	車載機器用暗室	測定周波数: 9 k-8 GHz 測定距離: 1 m
伝導エミッション	CISPR 25等	車載機器用暗室	測定周波数: 150 k-110 MHz 測定機器: AN, 電流プローブ
電圧過渡エミッション	ISO 7637-2	車載機器用暗室	13.5 V, 20 A以下
静電気放電	ISO 10605	大型電波暗室1&2 車載機器用暗室	試験レベル: 最大30 kV
ALSE法	ISO 11451-2	大型電波暗室1&2	試験周波数: 20 M-2 GHz 試験レベル: 最大30 V/m
	ISO 11452-2	車載機器用暗室	試験周波数: 水平偏波/400 M-2 GHz 垂直偏波/200 M-2 GHz 試験レベル: 最大200 V/m (1-2 GHzは100 V/m)
BCI法	ISO 11452-4	車載機器用暗室	試験周波数: 1 M-2 GHz 試験レベル: 最大200 mA 試験方法: 置換法, 閉ループ法
TEMセル法	ISO 11452-3	車載機器用暗室	試験周波数: 1-400 MHz 試験レベル: 最大200 V/m
ストリップライン法	ISO 11452-5	車載機器用暗室	試験周波数: 10k-1GHz 試験レベル: 200V/m 休止
トリプレート法	SAE J1113-25	車載機器用暗室	試験周波数: 10k-1GHz 試験レベル: 200V/m 休止
過渡電圧	ISO 7637-2 ISO 7637-3	車載機器用暗室	Pulse1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4, 5a, 5b
電圧変動	各種波形作成可	車載機器用暗室	高周波・ジャイアントパルス・フィールドデイクイ, 電源瞬断など
無線機アンテナ近接法		車載機器用暗室	28 M, 144 M, 145 M, 223 M, 430 M, 455 M, 835 M, 900 M, 940 M, 1270 M, 1280 M, 1440 M, 1450 M, 1750 M, 1880 M, 1940 M, 2450 M