



鹿島 EMC 試験所

EMI 測定設備概要(民生・無線機器)

タイプ	設備仕様	No.1 サイト	No.2 サイト	No.5 サイト
オープンサイト	ターンテーブル 寸法/耐荷重	3.0m/2t	1.5m/500kg	5.0m/4t
	搬入口寸法 (W×H)	1.65m×1.97m	0.72m×1.8m	1.85m×2.5m
	測定距離	3m、10m、30m	3m、10m	3m、10m
シールドルーム	寸法(W×D×H)	5.4m×4.5m×2.3m	3.6m×2.7m×2.3m	4.2m×3.1m×2.5m
	ドア寸法(W×H)	1.0m×1.8m	0.7m×1.65m	1.2m×2.0m
電源設備	電源容量	単/三相 6kVA 90-260V 50/60Hz 三相 10kVA 180-260V 50Hz	単相 3kVA 90-260V 50/60Hz	単相 6kVA 50/60Hz 10kVA 50Hz 三相 12kVA 50/60Hz 100kVA 50Hz

EMS 測定設備概要(民生・無線機器)

設備仕様	No.3 サイト(電波暗室)	No.3 サイト(併設シールドルーム)
寸法(W×D×H)	7.0m×3.5m×3.5m	5.4m×3.6m×2.3m
ドア寸法(W×H)	1.2m×1.95m	1.1m×1.9m
電波吸収体	フェライト電波吸収体＋ ウレタン製クサビ型電波吸収体	--
ターンテーブル設備	直径:1.2m、耐荷重:350kg、制御:自動	--
電源設備	単相 5kVA 90-260V 50/60Hz 三相 10kVA 180-260V 50Hz	単相 5kVA 90-260V 50/60Hz 三相 10kVA 180-260V 50Hz

EMS 測定設備概要(民生・無線機器)

設備仕様	No.4 サイト(シールドルーム)
寸法(W×D×H)	6.1m×6.1m×3.1m
ドア寸法(W×H)	1.2m×1.95m
電源設備	単相 6kVA 0-260V 50/60Hz 三相 10kVA 180-260V 50Hz
シールド特性	80dB 以上



EMI/EMS 測定設備概要(民生・無線機器)

設備仕様	No.10 サイト(10m 電波暗室)
寸法(W×D×H)	18.4m×9.9m×7.7m
ドア寸法(W×H)	2.3m×2.4m (段差なし)
電波吸収体	フェライト電波吸収体+発泡スチロール電波吸収体
ターンテーブル設備	直径:3.0m、耐荷重:1t、制御:ローカル及び自動
電源設備	単相 6kVA 0-260V 50/60Hz 三相 17kVA 200-480V 50Hz
周波数範囲	EMI:10kHz~40GHz EMS:80MHz~3GHz

EMI/EMS(民生・車載・無線機器)測定設備概要

設備仕様	No.6 サイト(3m 電波暗室)	No.11 サイト(3m 電波暗室)
寸法(W×D×H)	8.5m×5.5m×5.2m	9.0m×6.5m×5.2m
ドア寸法(W×H)	1.97m×2.5m (段差なし)	2.0m×2.5m (段差なし)
電波吸収体	フェライト電波吸収体+発泡スチロール電波吸収体	フェライト電波吸収体+発泡スチロール電波吸収体
ターンテーブル設備	直径:2.0m、耐荷重:2t、制御:ローカル及び自動	直径:2.0m、耐荷重:2t、制御:ローカル及び自動
電源設備(一般)	単相 6kVA 0-240V 60Hz 20kVA 0-240V 50Hz 三相 12kVA 200-400V 60Hz 35kVA 200-400V 50Hz	単相 6kVA 0-240V 50/60Hz 10kVA 0-240V 50Hz 三相 17kVA 200-400V 50Hz 100kVA 200/400V 50Hz
電源設備(車載機器)	DC 安定化電源:35V/10A、40V/20A、 60V/200A、400V/13A バッテリー:6V、12V、24V	DC 安定化電源:35V/10A、40V/20A、 60V/200A、500V/35A バッテリー:6V、12V、24V
周波数範囲	EMI:10kHz~40GHz EMS:80MHz~3GHz 車載:20Hz~4GHz	EMI:10kHz~40GHz EMS:80MHz~3GHz 車載:20Hz~4GHz
その他	エアーコンプレッサー、給排水、電源用ラインフィルター、信号線用フィルタ、録画用DVDレコーダ 光電圧計、光アナログ電圧計、オシロスコープ、マルチメーター等	エアーコンプレッサー、給排水、電源用ラインフィルター、信号線用フィルタ、録画用DVDレコーダ、対策用プロジェクター 光電圧計、光アナログ電圧計、オシロスコープ、マルチメーター、光ビデオ等



EMI/EMS 測定設備概要(車載機器)

設備仕様	No.7 サイト(電波暗室)
寸法(W×D×H)	7.5m×6.5m×4.0m
ドア寸法(W×H)	1.8m×2.0m (段差なし)
電波吸収体	フェライト電波吸収体+発泡スチロール電波吸収体
電源設備	DC 安定化電源:35V/10A、40V/20A、 60V/200A、600V/30A バッテリー:6V、12V、24V
周波数範囲	車載:20Hz~4GHz
その他	エアーコンプレッサー、給排水、電源用ラインフィルター、信号線用 フィルタ、録画用 DVD レコーダ 光電圧計、光アナログ電圧計、オシロスコープ、マルチメーター等

EMI/EMS 測定設備概要(車載機器)

設備仕様	No.8 サイト(シールドルーム)	No.9 サイト(シールドルーム)
寸法(W×D×H)	6.2m×4.0m×3.0m	6.2m×3.6m×3.0m
ドア寸法(W×H)	1.2m×2.0m	1.2m×2.0m
電源設備	DC 安定化電源:35V/10A、40V/20A、 60V/200A、600V/30A バッテリー:6V、12V、24V バイポーラ電源:100V/2A、15V/5A、 35V/5A、60V/10A、60V/50A	DC 安定化電源:35V/10A、40V/20A、 60V/200A、600V/30A バッテリー:6V、12V、24V バイポーラ電源:100V/2A、15V/5A、 35V/5A、60V/10A、60V/50A
シールド特性	100dB 以上	100dB 以上
その他	エアーコンプレッサー、 録画用 DVD レコーダ、恒温槽	エアーコンプレッサー、給排水、 録画用 DVD レコーダ、恒温槽



G-TEM セル設備概要

設備仕様	G-TEM セル
型名・メーカー	5405 GTEM ETS LINDGREN
外部寸法(H×L×W)	1700mm×3000mm×1600mm
ドア寸法(H×W)	385mm×460mm
最大試験容積(H×W)	333mm×375mm
最大セプタム高さ	500mm
周波数	EMI: 9kHz-5GHz、EMS: DC-20GHz
最大 CW 入力	250W

TEM セルの設備概要(車載機器)

設備仕様	TEM セル
型名・メーカー	KTC-502(特) 協立電子工業
外部寸法(W×D×H)	1870mm×670mm×940mm + 台の高さ: 670mm
EUT サイズ(W×D×H)	300mm×150mm×180mm
EUT 台寸法(W×D)	360mm×310mm
EUT 最大重量	約 20kg
周波数範囲	DC~400MHz
電界分布均一性	± 4dB
最大通過電力	200W
入出力端子	N 型コネクタ
インピーダンス	50Ω
入力端子の VSWR	1.6 以下