

小型EMC電波暗室



EMI、EMS対策に適した簡易電波暗室。
認証試験前のプリチェックに。

■ 用途

認証試験前のプレチェック用暗室として。
EMI/EMS試験の対策用電波暗室。

■ 特徴

EMIおよびEMSの2つの試験を行うことが可能。
1GHz超のEMC試験も可能。

測定される周波数帯、規格などに合わせて
電波吸収体を選択。

各種附帯設備を取り揃えておりますので
目的・用途に合わせた測定を実現可能。

ご利用環境に合わせて性能設計可能。
お客様のご要望にお応えいたします。

仕様（参考）

小型EMC電波暗室		1/2
型式・寸法		シールド面寸法: W4,000×D8,000×H3,500 (補強鉄骨含む外寸法: 約W4,200×D8,200×H3,700)
性能	・サイトアッテネーション特性 (ANSI C63.4)	30MHz～100MHz ±6dB 100MHz～1GHz ±4dB
	・Site VSWR特性 (CISPR16-1-4)	1GHz～18GHz 0～6dB
	・電界均一性 (IEC-61000-4-3)	80MHz～6GHz 電界均一面において測定点の75%が0～6dB
	・電磁波シールド特性	150kHz～18GHz
構成	構造	電磁波シールドパネル＋電波吸収体
	外装	シールドパネル現し (ガルバリウム鋼板現し)
	内装	天井・壁面: 電波吸収体現し、床面: ZAM鋼板 (グラウンドプレーン) 仕上
シールド扉		W1,000×H2,000mm ナイフエッジタイプ 片開シールド扉 (全開感知リミットスイッチ付)
電波吸収体		天井: フェライトタイル電波吸収体＋誘電型電波吸収体部分貼り 壁面: フェライトタイル電波吸収体＋誘電型電波吸収体部分貼り 床面: 床置型電波吸収体 (1GHz超EMI試験およびEMS試験時のみ)
補強鉄骨		天井・側面補強鉄骨
空調口		空調用: □400電磁波シールドハニカム4面 (エアコンダクト接続フランジ付)
換気口		換気用: □300電磁波シールドハニカム2面 (換気扇付)
コネクタパネル		N (J/J) ×5、BNC (J/J) ×5、貫通管内径φ35、φ50mm各1本

小型EMC電波暗室

2/2

電源設備	電源フィルタ、絶縁トランス ・1φ100V20A×1系統（一般電源）、1φ0～500V20A×1系統（EUT電源）※ ※安定化電源（CVCF）は、別途ご用意お願い致します。 上記以外に照明回路用、ターンテーブル、アンテナ昇降機回路用の電源が設置されます。
電気設備	・LED電灯、非常灯 ・2P+E付2連100Vコンセント、EUT電源取り出し用端子台（ターンテーブル中央部） ・分電盤（ブレーカ組込）
弱電設備	インターホン（子機） インターホン用フィルタ含む（インターホン親機は計測室に取り付け） 火災報知器用フィルタ ※火災報知器は別途いたします
CCTVシステム	・天井固定型シールドカメラユニット×1 ズームレンズ、オートフォーカス、回転台、液晶カラーモニタ ・床置移動型シールドカメラユニット×1 ズームレンズ、オートフォーカス、床置移動台（キャスター付）、液晶カラーモニタ
計測支援システム （光仕様）	・ターンテーブル φ1.2m埋込型、耐荷重200kg、0.3～3.0rpm、中央コンセント ・アンテナ昇降機 H＝1～2m、一定速、水平・垂直切り替え、φ22アンテナアダプタ ・コントローラ 制御信号：光ケーブル、制御方式：ローカル・GPIB制御 ・EUT測定台 W1,500×D1,000×H800mm（発泡製低反射机）×1台

※上記仕様以外についてもお問い合わせください。

測定室（シールドルーム）

型式・寸法	測定室外寸法：W3,000×D3,000×H2,700（補強鉄骨含む外寸法：約W3,000×D3,000×H2,800）	
性能	・電磁波シールド特性 150kHz～1GHz	
構成	構造	電磁波シールドパネル
	外装	シールドパネル現し（ガルバリウム鋼板現し）
	内装	天井・壁面：シールドパネル現し（ガルバリウム鋼板現し）、床面：置敷タイル仕上
シールド扉	W1,000×H2,000mm ナイフエッジタイプ 片開シールド扉	
補強鉄骨	天井補強鉄骨	
空調口	空調用：□300電磁波シールドハニカム2面（エアコンダクト接続フランジ付） 換気用：□300電磁波シールドハニカム2面（換気扇付）	
電源設備	電源フィルタ、絶縁トランス ・1φ100V20A×1系統（一般電源）、1φ200V20A×1系統（計測器電源） 上記以外に照明回路用の電源が設置されます。	
電気設備	・直管LED灯、標示灯（使用中灯）、非常灯 ・2P+E付2連100Vコンセント、2P+E付単相200Vコンセント	
弱電設備	・LAN設備（LAN光メディアコンバータ設置） ・インターホン（親機） インターホン用フィルタ含む ・火災報知器用フィルタ ※火災報知器は別途いたします	

※上記仕様以外についてもお問い合わせください。

オプション

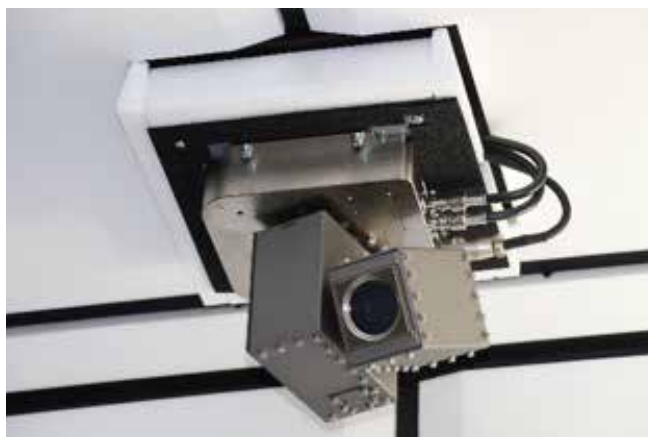
床埋込吸収体	床埋込型電波吸収体（EMS試験用）
通信設備	TEL設備、LAN設備、相互式インターホン設備、各種同軸コネクタ
防災設備	スピーカ、バトライト、ブザー
電源装置	安定化電源：EUTの電源容量に合わせた電源を選択
空調設備	ダクト型空調機
付帯設備	アンプ室（シールド・非シールド選択可能）、床置ターンテーブル、バリアフリーシールド扉、プロジェクター投影設備
カメラ設備	映像分割表示、録画機能
内外装仕上	内装（測定室）・外装ビニルクロス貼、床（ステンレス、タイルカーペット、ビニルシート）

※上記以外のオプションについてもお問い合わせください。

別途工事について

一次側工事	各ユーティリティへの一次側工事（電源、アース、火災報知器など弱電設備、非常照明電源など）
火災報知器	火災報知器器具、一次側配線、器具取り付け動作試験など
書類手続き	各官公庁への書類手続き

付帯設備イメージ



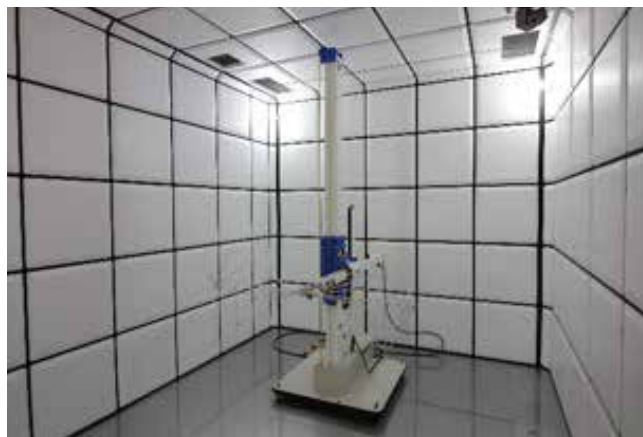
天吊型シールドカメラ



ターンテーブル、EUT測定台

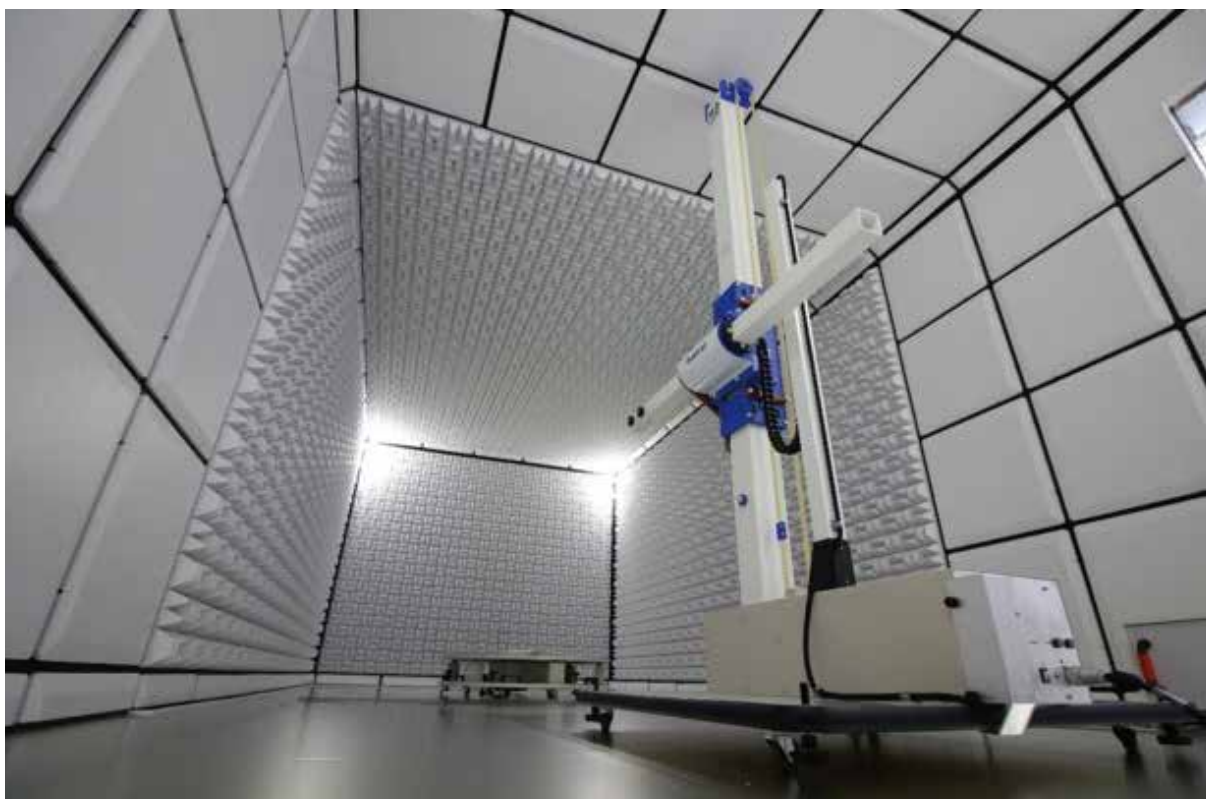


床置型シールドカメラ



アンテナ升降機

参考写真



日本シールドエンクロージャ株式会社

Japan Shielded Enclosures Co.,LTD.

□ 本社・工場 〒570-0043 大阪府守口市南寺方東通4-11-12

□ 東京オフィス 〒105-0011 東京都港区芝公園1-1-12 芝公園電気ビルディング604

TEL:06-6998-7771

TEL:03-6453-0330

JSE
Japan Shielded Enclosures

<https://www.jse-emc.co.jp>