

## EMC機器リスト

### 1. 測定サイト

#### 測定サイト # 1

種別	電波半無響室
電波吸収体	フェライトタイル+発泡スチロール
有効内寸	縦10.0m×横6.0m×高6.0m
ターンテーブル	直径2m,耐荷重500kg
アンテナマスト	高さ1-4m
測定距離	3m
EUT用電源	単相,0-310V,6kVA 三相,0-310V,6kVA DC,0-440V,6KW
登録	VCCI (申請中)
メーカー	日本シールドエンクロージャー

#### 測定サイト # 2

種別	電波半無響室
電波吸収体	フェライト+ウレタン (可動式)
有効内寸	縦8.46m×横5.81m×高5.20m
ターンテーブル	直径2m、耐荷重650kg
アンテナマスト	高さ1-4m
測定距離	3m
EUT用電源	単相,安定化,50-60Hz 70-250V 20A
登録	VCCI
メーカー	TDK

#### 測定サイト # 3

種別	電波無響室
電波吸収体	ウレタン
有効内寸	縦4.5m×横3.0m×高2.7m
ターンテーブル	直径1.2m,耐荷重80kg
アンテナマスト	手動
測定距離	3m
EUT用電源	単相、60Hz 15A
メーカー	シールドルームエンジニアリング

### 2. EMI測定機器

#### 雑音電界強度測定器

##### テストレシーバー # 1

メーカー・型式	Rohde&Schwarz ESR7
周波数範囲	9KHz-7GHz
トラッキングジェネレータ	有
プリセクタ	有
校正	外部

##### テストレシーバー # 2

メーカー・型式	Rohde&Schwarz ESU40
周波数範囲	9KHz-40GHz
トラッキングジェネレータ	無
プリセクタ	有
校正	外部

##### テストレシーバー # 3

メーカー・型式	Rohde&Schwarz ESCI3
周波数範囲	9KHz-3GHz
トラッキングジェネレータ	無
プリセクタ	有
校正	外部

## アンテナ # 1

形	バイコニカルアンテナ
メーカー・型式	Schwarzbeck BBA9106
周波数範囲	30MHz-300MHz
校正	外部

## アンテナ # 2

形	ログペリオディックアンテナ
メーカー・型式	Schwarzbeck UHALP9108
周波数範囲	300MHz-1GHz
校正	外部

## アンテナ # 3

形	ダブルリジッドガイドホーンアンテナ
メーカー・型式	Schwarzbeck BBA9120-B
周波数範囲	1GHz-10GHz
校正	外部

## アンテナ # 4

形	ラージループアンテナ
メーカー・型式	日本シールドエングロジャール JSE-LLA-2
周波数範囲	9kHz-30MHz
校正	無

## アンテナ # 5

形	ハイブリッドアンテナ
メーカー・型式	Schwarzbeck VULB9168
周波数範囲	30MHz~1GHz
校正	外部

## 雑音端子電圧測定器

## 疑似電源回路網 # 1

メーカー・型式	Rohde&Schwarz ESH2-Z5
オプション	パルスリミッタ
EUT容量	単相/3相,230V 25A
個数	2
校正	外部

## 疑似電源回路網 # 2

メーカー・型式	PMM L2-16B
オプション	-
EUT容量	単相,250V 16A
個数	1
校正	外部

## 雑音電力測定器

## アブソーピングクランプ

メーカー・型式	協立テクノロジー TKT-10
周波数範囲	30MHz - 1GHz
校正	外部

## クランプ走行台

メーカー・型式	東陽テクニカ MAC600GA
周波数範囲	30MHz - 300MHz
校正	外部

### 3. イミュニティ試験器

#### 静電気放電試験器

##### 静電気放電試験器 # 1

メーカー・型式	ノイズ研究所 ESS-S3011A&GT-30RA
対応規格	IEC 61000-4-2
最大出力電圧	30.0kV
校正	外部

##### 静電気放電試験器 # 2 (予備)

メーカー・型式	ノイズ研究所 ESS-100LA
対応規格	IEC 61000-4-2
最大出力電圧	30.0kV
校正	無

#### 放射イミュニティ試験器

##### 放射イミュニティ試験器

メーカー・型式	テクノサイエンスジャパン
対応規格	IEC 61000-4-3
周波数範囲	80MHz-6GHz
最大電界強度	10V/m
校正	無

##### アンテナ # 1

形	ログペリオディック
メーカー・型式	Schwarzbeck VULP9118-E
周波数範囲	80MHz-1.5GHz
校正	無

##### アンテナ # 2

形	スタックログペリオディックアンテナ
メーカー・型式	Schwarzbeck STLP9149
周波数範囲	1GHz-6GHz
校正	無

#### ファーストトランジット・バーストイミュニティ試験器

##### ファーストトランジット・バーストイミュニティ試験器 # 1

メーカー・型式	ノイズ研究所 FNS-AX3-B50C
対応規格	IEC 61000-4-4
最大出力電圧	4.8kV
校正	外部

##### ファーストトランジット・バーストイミュニティ試験器 # 2

メーカー・型式	EM-TEST UCS500M4-EFT
対応規格	IEC 61000-4-4
最大出力電圧	4.8kV
校正	無

#### サージイミュニティ試験器

##### サージイミュニティ試験器 # 1

メーカー・型式	ノイズ研究所 LSS-F03A
対応規格	IEC 61000-4-5
最大出力電圧	15kV
校正	外部

##### サージイミュニティ試験器 # 2

メーカー・型式	EM-TEST UCS00M4-VCS
IEC 61000-4-5	対応
最大出力電圧	4.4kV
校正	無

**伝導性イミュニティ試験器**

メーカー・型式	テクノサイエンスジャパン TTS-CS
対応規格	IEC 61000-4-6
周波数範囲	150kHz - 80MHz
パワーアンプ出力	0.01~250MHz 75W
CDN	M1,M2,M3,M4,S9,S25,AF4,AF8
EMクランプ	有
校正	無

**電源周波数磁界イミュニティ試験器**

メーカー・型式	自作
対応規格	IEC 61000-4-8
ループ径	1.0m(W)×1.0m(D)×0.6m(H)
最大EUTサイズ	0.6m(W)×0.6m(D)×0.6m(H)
最大磁界密度	100A/m
校正	無

**4. 低周波EMC試験****低周波EMC試験システム**

	対応規格	IEC61000-3-2 IEC61000-3-3 IEC61000-4-11 IEC61000-4-13 IEC61000-4-14
使用 機 器	CVCF	NF回路ブロック DP060LM
	リファレンスインピーダンスネットワーク	NF回路ブロック DP4162 (単相)
	パワーアナライザ	横川計測 WT3001E
	高周波/フリッカ測定ソフトウェア	横川計測 761921
	電圧ディップシミュレータ	NF回路ブロック DP4172(単相)
	低周波イミュニティソフトウェア	NF回路ブロック 0408
	校正	外部

**高調波電流・フリッカ測定装置 (予備)**

メーカー・型式	California Instruments 500lix-CTS
EUT用電源	AC 5kVA
対応規格	IEC61000-3-2 IEC61000-3-3 IEC61000-4-11
校正	無