

1. 環境試験設備

1.1 耐候性試験設備

No.	設備名	仕様・性能	使用目的
1	恒温恒湿室 (1)	タバイエスペック 型式 TBE-3W 型 内法寸法 幅 302cm 高さ 210cm 奥行 197 cm 間口寸法 幅 140cm 高さ 180cm 温度範囲 -40～+80℃ 湿度範囲 20～95% (温度+20～+80℃) 上記範囲内の温湿度でプログラム運転可能	中型製品の温湿度サイクル試験
2	恒温恒湿室 (2)	タバイエスペック 型式 TBE-3EW 型 内法寸法 幅 302cm 高さ 210cm 奥行 247 cm 間口 幅 140cm 高さ 180cm 温度範囲 -40～+80℃ 湿度範囲 20～90% (温度+40～+80℃) 上記範囲内の温湿度でプログラム運転可能	中型製品の温湿度サイクル試験
3	低温・恒温・ 恒湿槽	タバイエスペック 型式 PL-4SP 型 内法寸法 幅 100cm 高さ 100cm 奥行 80 cm 温度範囲 -40～+100℃ 湿度範囲 20～98%RH 上記範囲内の温湿度でプログラム運転可能	小型機器、機装品等の温湿度変化による腐食、劣化試験、特に電子機器、部品の温湿度サイクル試験
4	キセノン ウェザー メータ	スガ試験機 型式 X75SC 型 ラック寸法 150×70mm 試料回転枠直径 648mm 試料面放射照度 42～80W/m ² ブラックパネル温度 63～95℃ 表面及び裏面スプレー可能	紫外線劣化を評価するための促進耐候暴露試験用 試験規格： ISO 4892-2 ISO 12402-7 IEC 60945 他
5	大型塩水噴 霧試験機	スガ試験機 型式 STP-240S 型 内法寸法 幅 180cm 高さ 180cm 奥行 100 cm 扉口寸法 幅 150cm 高さ 160cm 噴霧溶液 5%中性塩水 35℃ 湿潤 40℃ 90～95% 貫通孔 Φ5 cm 2箇所 床 スノコ状 (400kg/m ²) 自動サイクル運転可	JIS、IEC 規格に準拠した塩水噴霧試験
6	塩水噴霧試 験機	スガ試験機 型式 CYP-90 型 内法寸法 幅 900×奥行 600×高さ 500mm 噴霧溶液 5%中性塩水 35.50℃ 小型塩水噴霧試験機は塩水噴霧状態、乾燥状態と湿潤状態間でのサイクル運転が可能	JIS、IEC 規格に準拠した塩水噴霧定温乾燥機試験

〔耐候性試験設備〕



1. 恒温恒湿室 (1) (TBE-3W)



2. 恒温恒湿室 (2) (TBE-3EW)



3. 低温・恒温・恒湿槽 (PL-4SP)



4. キセノンウェザーメーター (X75SC)



5. 大型塩水噴霧試験機 (STP-240S)



6. 塩水噴霧試験機 (CYP-90)

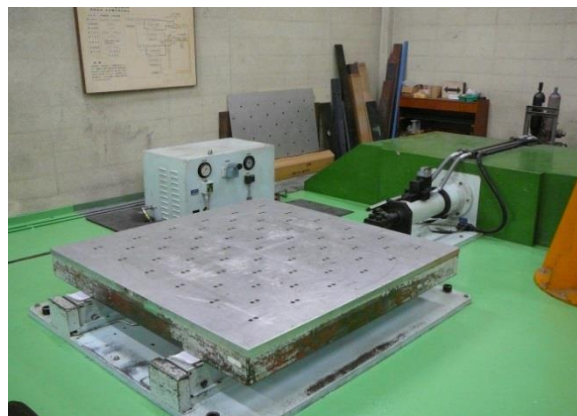
1.2 振動・衝撃試験設備

No.	設備名	仕様・性能	使用目的
1	大型電気油圧式振動試験機	鷺宮製作所 垂直加振器 型式 EVH-30-35-5 加振力 30kN 振動数範囲 0~100Hz 最大変位振幅 ±50 mm 最大速度 35 cm/s 最大加速度 49m/s² (無負荷) 9.8m/s² (700 kg負荷) 最大搭載質量 700 kg 振動台寸法 Φ1600 mm 振動台等質量 450 kg 鷺宮製作所 水平加振器 型式 EVH-20-35-10 加振力 20kN 振動数範囲 0~100Hz 最大変位振幅 ±100 mm 最大速度 35 cm/s 最大加速度 49m/s² (無負荷) 9.8m/s² (700 kg負荷) 最大搭載質量 700 kg 振動台寸法 1600 mm × 1600 mm 振動台等質量 1150 kg	動力部に油圧を使用しており、大重量・大振幅振動試験に適合 (最大搭載質量 700 kg)。 小型変位検出器に切換えて小振幅加振が可能。 自動振動数掃引が可能。
2	動電式振動試験機	エミック 型式 F-1000BM 加振力 10kN 振動数範囲 2~3000Hz 最大変位 30 mm p-p 最大速度 170 cm/s 最大加速度 696m/s² (加振器単体) 最大搭載質量 150 kg 振動台寸法 800 mm × 800 mm (垂直、水平) 振動台等質量 可動部質量 14 kg 800 mm角 垂直振動台質量 40 kg 800 mm角 水平振動台質量 80 kg	軽量物から重量物に対するJIS等あらゆる振動試験規格に適合。
3	動電式振動試験機	I M V 型式 CV-1000/SA1M 加振力 10kN 振動数範囲 2~2000Hz 最大変位 50 mm p-p 最大速度 80 cm/s 最大加速度 646m/s² (加振器単体) 最大搭載質量 300 kg 振動台寸法 1000 mm × 1000 mm (垂直、水平) 振動台等質量 可動部質量 15 kg 1000 mm角 垂直振動台質量 115 kg 1000 mm角 水平振動台質量 100 kg	軽量物から重量物に対するJIS等あらゆる振動試験規格に適合。

〔振動・衝撃試験設備（１）〕



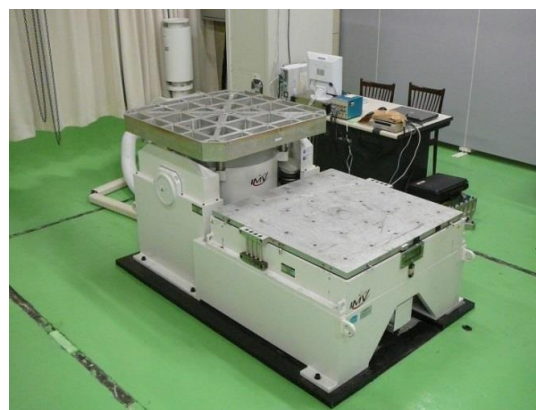
1. 大型電気油圧式振動試験機
垂直加振器 (EVH-30-35-5)



水平加振器 (EVH-20-35-10)



2. 動電式振動試験機 (F-1000BM)



3. 動電式振動試験機 (IMV CV-1000/SA1M)

No.	設 備 名	仕 様 ・ 性 能	使 用 目 的
4	デジタル振動 制御装置	エミック 型式 DCS-9014NS a) ランダム振動 周波数範囲 0.25Hz～5kHz 制御方式 最大値、最小値、平均値、極値 制御パラメータ 加速度 b) サイン振動 周波数範囲 0.1Hz～10kHz スレーブモード 直線及び対数 制御方式 最大値、最小値、平均値 制御パラメータ 変位、速度、加速度 c) ショック 波形の種類 ハーフサイン波 のこぎり波 パーサイン波 台形波等 制御パラメータ 加速度	動電式及び電気油 圧式の振動試験機 の振動の制御及び 信号処理装置。 サイン・ランダム振 動及びショック試 験の波形を変えて 各種の試験を実施。
5	衝撃試験機	アブコ社 型式 SM-110-3 衝撃波形 半正弦波 衝撃加速度 147～19600m/s ² 衝撃持続時間 0.6～20ms 最大搭載質量 90 kg 衝撃台寸法 40×40 cm	ニューマチック方 式により半正弦波 に対する加速度持 続時間特性を広範 囲に変化できる短 ストローク衝撃試 験機。
6	多素子振動形 (6ch)	エミック 型式 505-CA-6C6 測定点数 6 点 測定範囲 加速度 0.3～9800m/s ² (1Hz～30kHz) 速度 0.3～10000 cm/s (5～500Hz) 0.003～100 cm/s (200Hz～3kHz) 振幅 0.3～1000 mm p-p (5～100Hz) 0.003～100 mm p-p (50Hz～1kHz)	チャージアンプ方 式で AC, DC, ガルバ ー出力端子があり、 X_Y レコーダがセッ トされている。
7	多素子振動形 (3ch) 3 台	エミック 型式 505-CA-3C3 測定点数 3 点 測定範囲 加速度 0.3～9800m/s ² (1Hz～30kHz) 速度 0.3～10000 cm/s (5～500Hz) 0.003～100 cm/s (200Hz～3kHz) 振幅 0.3～1000 mm (5～100Hz) 0.003～100 mm (50Hz～1kHz)	チャージアンプ方 式で AC, DC, ガルバ ー出力端子があり、 X_Y レコーダがセッ トされている。
8	ショックパル スメモリー	ボクスイ・ブラウン 型式 BB-1B 入力インピーダンス 1MΩ、100PF 入力レンジ ±1.25V～5V FS 3 レンジ 周波数特性 0.5Hz～20kHz メモリシフトレジスター 10bit 1,024 ワード 書込時間 2～100msFS 6 レンジ 出力 オシロスコープ、ペンレコーダ 撮影装置 岩通 UP-13	チャージアンプ付 で衝撃試験用の波 形モニターとして オシロスコープに 接続されており、波 形をスコープ用撮 影装置で記録可能。

〔振動・衝撃試験設備（２）〕



4. デジタル振動制御装置 (DCS-9014NS)



5. 衝撃試験機 (SM-110-3)



6. 多素子振動形 (6ch) (505-CA-6C6)



7. 多素子振動形 (3ch) (505-CA-3C3)



8. ショックパルスメモリー (BB-1B)