



## 各種信頼性試験

### 機械的試験

移動に伴う振動や落下による衝撃などに対して、電気・電子製品の耐久性を確認します。

#### 振動試験

使用する環境や移動時に受ける振動を想定して評価します。試験品の重量、サイズについては、別途お問い合わせください。

- 安全電磁センター所有設備

振動試験	[垂直加振]
	<ul style="list-style-type: none"> <li>最大加速度：100 G（無負荷時）</li> <li>振動数範囲：5 Hz～2,000 Hz</li> </ul>
	[水平加振]
	<ul style="list-style-type: none"> <li>最大加速度：60 G（無負荷時）</li> <li>振動数範囲：5 Hz～2,000 Hz</li> </ul>



- 北関西試験センター所有設備

振動試験	<ul style="list-style-type: none"> <li>周波数：2 Hz～2000 Hz（試験品の重量による）</li> <li>加速度、振幅：20 G、25 mm(P-P)（振動数による）</li> </ul>
------	---

#### 衝撃試験

使用中の事故による落下を想定して評価します。

- 安全電磁センター所有設備

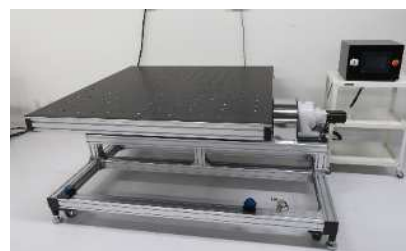
水平衝撃試験装置	<ul style="list-style-type: none"> <li>最大加速度：150 G</li> <li>作用時間（正弦半波）：6 ms～20 ms</li> </ul>
----------	--



#### 傾斜試験

- 安全電磁センター所有設備

傾斜試験	<ul style="list-style-type: none"> <li>重量：最大100 kg</li> <li>サイズ：最大W1000×H1000×D1000 mm</li> <li>傾斜角：最大±35°</li> <li>周期：8.0 sec～60.0 sec</li> </ul>
------	--



### 性能試験

#### 吸込仕事率試験

JIS C 9108「電気掃除機」に基づく吸込仕事率の測定を行います。

#### 騒音試験

JIS C 9108「電気掃除機」に基づく騒音測定を行います。

#### 音圧測定

EN 50332-1/ EN 50332-2「ポータブル音楽プレーヤーに関連するヘッドフォンとイヤフォンの最大音圧レベル測定」に基づく音圧測定を行います。この試験は、IEC 62368-1「オーディオ・ビデオ、情報及び通信技術機器」の規格の評価でも引用されております。



# 各種信頼性試験

## 環境試験

温度変化などの周囲の環境変化に対する耐久性を確認します。

### 恒温恒湿試験

恒温恒湿試験や低温試験、これらの組み合わせのサイクル試験等による評価を行います。

#### ・安全電磁センター所有設備

低湿度型 恒温 恒湿槽	温度範囲	-20℃～+100℃
	湿度範囲	5～95%RH (5℃ 5%RH可能)
	温度勾配	+20～-20℃まで40分以内 +20～+100℃まで30分以内
	槽内サイズ	600 mm x 600 mm x 600 mm
恒温 恒湿室 (2基)	温度範囲	-40～+80℃
	湿度範囲	10～95%
	温度極値 到達時間	+20～-40℃まで180分以内 +20～+80℃まで90分以内 [いずれも無負荷、無試験時]
	温度 変化速度	+80～-40℃まで0.4℃/分以上 -40～+80℃まで1℃/分以上 [いずれも無負荷、無試験時]
	槽内サイズ	3500 mm x 2500 mm x 2500 mm 4070 mm x 2100 mm x 1970 mm



#### ・北関西試験センター所有設備

恒温恒湿 試験	・サイズ：W3020×H2000×D1970 mm 最大 ・温度：-60℃～+150℃ ・湿度：20～95% (低温時の湿度制御可能)
------------	--

## その他の環境試験設備

#### ・安全電磁センター所有設備

減圧槽	温度範囲	20±5℃ 260 mm x 220 mmの 金属テーブル内の循環水 による制御
	真空度	101.3 Kpa ～ 11.6 KPa
	真空到達時間	約15分
	槽内サイズ	600 mm x 600 mm x 600 mm
過熱槽	温度範囲	常温～200℃
	温度勾配	5±2℃/min
	槽内サイズ	600 mm x 600 mm x 600 mm



#### ・北関西試験センター所有設備

冷熱衝撃 試験	・サイズ：W650×H400×D400 mm 最大 ・高温：+60℃～+200℃ ・低温：-65℃～-10℃ ・高温、低温、常温サイクル可能
------------	---

お問い合わせ先

<https://www.jqa.jp>

## 一般財団法人 日本品質保証機構

安全電磁センター 営業課 〒192-0364 東京都八王子市南大沢4-4-4 TEL 042-679-0246 / FAX 042-679-0170 E-mail [jtp-safety-cstm@jqa.jp](mailto:jtp-safety-cstm@jqa.jp)

北関西試験センター 営業課 〒562-0027 大阪府箕面市石丸1-7-7 TEL 072-729-2244 / FAX 072-728-6848 E-mail [kita-customers@jqa.jp](mailto:kita-customers@jqa.jp)