

各種信頼性試験

JQA が提供するサービス

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。

[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">最大加速度: 147G(無負荷時)作用時間: 6ms~15ms(正弦半波)振動数範囲: DC~2,000Hz
	[水平加振]
	<ul style="list-style-type: none">最大加速度: 60G(無負荷時)作用時間: 6ms~15ms(正弦半波)振動数範囲: DC~2,000Hz

[北関西試験センター所有設備]

振動試験	<ul style="list-style-type: none">周波数: 2Hz~2000Hz(試験品の重量による)加速度、振幅: 20G、25mm(P-P)(振動数による)試験品の重量、サイズ: 別途お問い合わせください。
------	--

■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">最大加速度: 150G作用時間(正弦半波): 6ms~20ms
----------	--

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。

環境試験

温度変化などの周囲の環境変化に対する電気・電子製品の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。

■冷熱衝撃試験

温度変化を急激に与えることで、膨張率の違いによるクラック、ワレ、縮み等の評価を行います。

[安全電磁センター所有設備]

減圧槽	温度範囲	20±5 °C 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 °C
	温度勾配	5±2 °C/min
槽内サイズ	600 mm x 600 mm x 600 mm	
	温度範囲	-60 °C ~ +100 °C
湿度範囲	20 %RH ~ 98 %RH	
	温度勾配	-40 °C => 100 °C / 28 min 以内 100 °C => -40 °C / 28 min 以内
槽内サイズ	600 mm x 600 mm x 600 mm	
	温度範囲	-40~+80°C
湿度範囲	10~95%	
	温度極値到達時間	+20~-40°Cまで 180 分以内 +20~+80°Cまで 600 分以内 [いずれも無負荷、無試料時]
温度変化速度	+80~-40°Cまで 0.4°C/分以上 -40~+80°Cまで 1°C/分以上 [いずれも無負荷、無試料時]	
	槽内サイズ	①W3,500mm x H2,500mm x D2,500mm ②W4,070mm x H2,100mm x D1,970mm

[北関西試験センター所有設備]

恒温恒湿試験	<ul style="list-style-type: none">サイズ: W300 x H200 x D197cm 最大温度: -60°C~+150°C湿度: 20~95% (いずれも試験品のサイズ・重量、温度による)
冷熱衝撃試験	<ul style="list-style-type: none">サイズ: W65 x H40 x D40cm 最大高温: +60°C~+200°C低温: -65°C~-10°C高温、低温、常温サイクル可能

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

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