大型サイズおよび重量物の振動試験

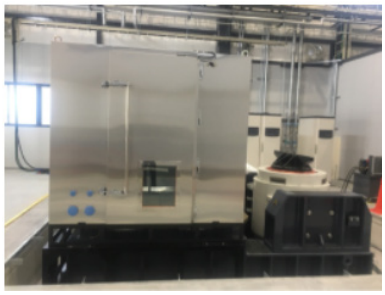
大型供試品の振動試験を実施いたします。

大型振動試験機

大加振力を付加できる特大サイズの加振台テーブルおよび特大サイズの恒温恒湿槽を完備した大型振動試験機を用いて、幅広いニーズに対応した振動試験を実施いたします。振動試験中の振幅、ひずみ、抵抗値、電流等の可視化計測も承っております。

・下表に大型試験機の仕様例を示します。
・試験は外部機関の装置を利用いたします

対応可能な複合環境	振動（垂直・水平） 温度・湿度（垂直・水平）		
制御振動波形	ランダム、サイン、SOS、ROR、SORショック、 実測波形など任意波形制御		
振動試験機（加振力）	100ｋN機	200ｋN機	300ｋN機
最大振動数	～2500 Hz	～2100 Hz	～1700 Hz
最大加速度	1000m/ｓ^2	1000m/ｓ^2	1000m/ｓ^2
最大変位	76㎜$_{p-p}$	51㎜$_{p-p}$	76㎜$_{p-p}$
最大搭載重量	1000kg	1600kg	5000kg
水平加振台テーブル寸法	1.3m×1.0m	2.0m×2.0m	2.0m×2.0m
恒温恒湿槽	1.5W×1.5H× 1.5D m -70°C～+180°C 30～98%RH	2.0W×2.0H× 2.3D m -60°C～+180°C 30～98%RH	-------



200kN機の外観例



300kN機の外観例

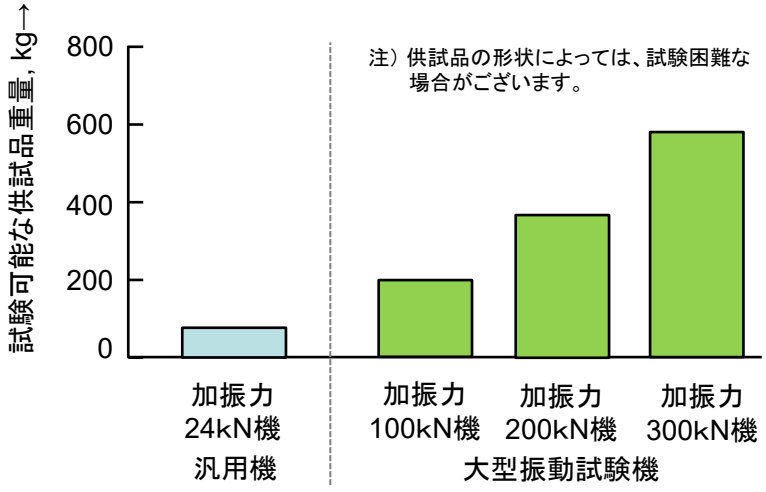
試験例

ISO16750-3規格　試験Ⅱの振動試験における、試験可能な供試品重量の目安を下図に示します。大型振動試験機を用いることにより、モータやトランスミッション等の重量物を試験できます。

ISO16750-3規格　TEST Ⅱ

・試験時間：各方向 22kh
・加速度：96.6m/s^2（rms）
・パワースペクトル密度 PSDと周波数

周波数(Hz)	PSD(m/s^2)^2/Hz
10	10
100	10
300	0.51
500	5
2000	5



※ 当社では、大気腐食試験や熱衝撃試験等の環境試験等も承っておりますのでお気軽にお問い合わせください。

JFE テクノリサーチ 株式会社
https://www.jfe-tec.co.jp
0120-643-777

Copyright ©2022 – 2026 JFE Techno-Research Corporation. All Rights Reserved.
本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい。

Cat.No　3E6J-054-01-260910