

振 動 試 験

試験内容

振動試験は、船舶・車両部品、情報通信機器、輸送梱包材などを対象として実施されます。

この試験は、製作した試作品や製品が、使用される振動環境に耐えて、性能を発揮し故障しないことを確認するためや、製品出荷時に受ける輸送振動に製品自体または輸送梱包材が耐えられることを確認するために行われます。

試験規格

当センターでは、下記の試験規格に対応した試験が行えます。

試験名称	試験規格
正弦波振動試験	IEC/EN 60945、IEC/JIS C 60068-2-6、JIS F 8012、IACS 統一規則、各船級（NK、ABS、LR、DNV、BV）の試験規格
包装貨物の輸送振動試験	JIS Z 0200、JIS Z 0232
鉄道車両搭載品の振動試験	JIS E 4031

上記以外の試験についても、振動試験機の仕様の範囲内で、各種の試験規格に対応可能です。

特徴

ISO/IEC 17025 試験所認定 取得

正弦波振動試験について、（公財）日本適合性認定協会（JAB）から、ISO/IEC 17025（試験所等の能力に関する国際規格）に適合する試験所と認定されました。

試験成績書に JAB と国際試験所認定協力機構（ilac）のシンボル（右図）を表示することが可能で、この表示のある試験成績書は世界で通用します。



試験装置の仕様

試験機	動電式振動試験機 (EMIC F-1000BD08M)	動電式振動試験機 (IMV CV-1000/SA 1M)	大型電機油圧式振動試験機 (鷺宮製作所 EVH-35)
加振力	10 kN (1 ton)	10 kN (1 ton)	水平：20 kN (2 ton) 垂直：30 kN (3 ton)
周波数範囲	2 Hz ~ 3000 Hz	2 Hz ~ 2000 Hz	1 Hz ~ 100 Hz
振幅	30 mm	50 mm	水平：200 mm 垂直：100 mm
振動台寸法	800 mm	1000 mm	1600 mm
最大搭載質量	150 kg	300 kg	700 kg



動電式振動試験機 (EMIC F-1000BD08M)



動電式振動試験機 (IMV CV-1000/SA1M)



大型電気油圧式振動試験機 (鷺宮製作所 EVH-35)
水平振動台



垂直振動台

ご利用上の留意事項

試験設備の利用(予約)状況は、当センターのホームページ (<https://www.rime.jp>)内 施設予約状況 からご覧頂けます。試験機の予約状況を事前にご確認頂きますよう宜しくお願いします。

一般社団法人 日本船舶品質管理協会

製品安全評価センター (RIME)

〒189-0024 東京都東村山市富士見町 1-5-12

TEL : 042-400-3000 (代表)

<https://www.rime.jp>

TEL : 042-400-3001 (振動試験 直通)

E-mail : center-info@rime.jp