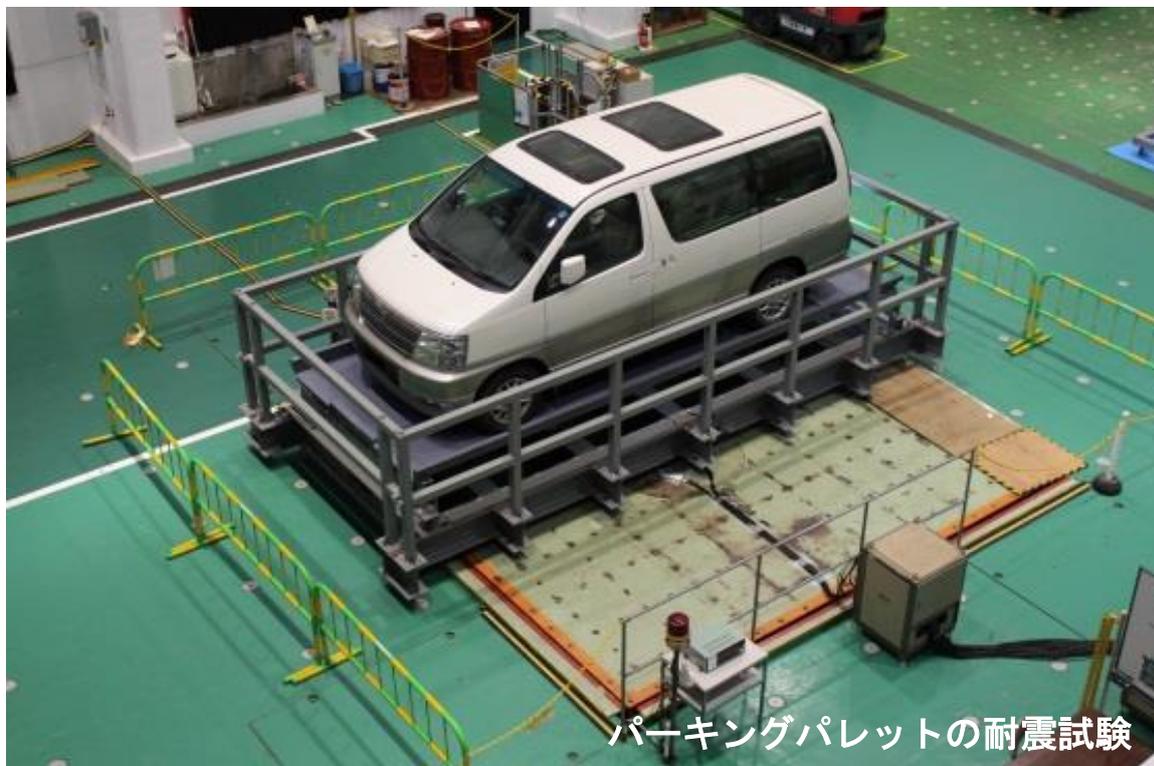


大型振動台による耐震試験/振動試験

サービスの概要

地震データをもとに地震を再現し、耐震性の実証試験を行うことができます。また、大型の構造物を揺らして固有振動数や振動・構造特性などについて情報を得ることができます。



パーキングパレットの耐震試験



医療機器の耐震試験

●振動台性能表

項目	仕様
最大積載質量	35ton
振動台寸法	4.5m×4.5m
固定方法	ボルト固定 (M42、M24)
加振方向	1軸、2軸同時、3軸同時、各軸回転方向
最大変位	水平方向：±10cm 上下方向：±6.7cm
最大速度 (単軸加振時)	水平方向：±75cm/s 上下方向：±50cm/s
最大加速度 (最大積載時)	水平方向：1.5G 上下方向：1.0G
加振振動数範囲	DC~50Hz
最大転倒モーメント	2,207 kN・m (225tonf・m)
最大偏揺モーメント	294 kN・m (30tonf・m)
駆動方式	電動-油圧サーボ方式
制御方式	デジタル制御
連続運転時間	最大40分
加振波形	スイープ/掃引、正弦波、ランダム波、実地震波など

●試験場仕様

項目	仕様
計測・データ処理能力	64チャンネル
試験場搬入口	幅5m×高さ8.5m
天井クレーン	1基 (主巻30ton×1台-揚程10m/補巻5ton×2台-揚程9m)
所在地	神奈川県横浜市磯子区新中原町1番地 (IHI 横浜事業所内)

●試験実施例

- ・産業用配電盤、制御盤、変圧器
- ・鉄道用床下機器
- ・オフィス家具
- ・物流機器(保管棚)
- ・制振装置
- ・燃料タンク

上記以外にも多種多様な試験を実施しています。

