

# 振動試験センターのご紹介



お問い合わせは

 **エアウォーター防災株式会社**

TEL 078-992-1430 <http://www.awb.co.jp>



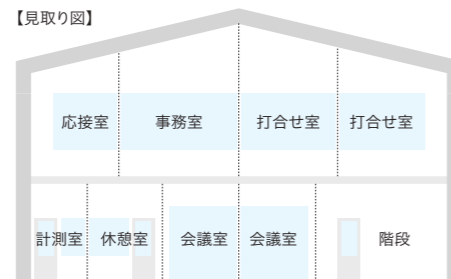
振動試験センターの概要



10t車両を建屋内に乗り入れし試験体が搬入可能  
 建屋：約30m×約17m(加振試験室部：天井高さ約10m、事務室部：2階建)  
 天井クレーン：容量 2.8t/揚程 6m



応接室



打合せ室



休憩室



会議室

●大型3軸同時加振試験装置

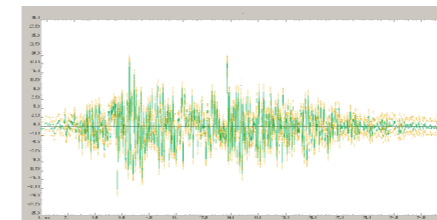


- ①周波数0.5~100Hzまで加速度制御
  - ②人工地震波、正弦ビート波の加振試験が可能
- 2.5t搭載時：水平3.3G/垂直2.0G

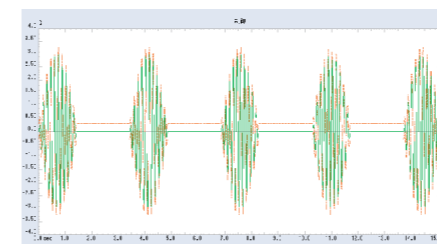
項目	仕様		
	X軸	Y軸	Z軸
実測波加振力(kN)	169	169	163
最大加速度(G)	無負荷時	4.6	6.0
	2.5t搭載時	3.0	3.3
最大速度(m/s)	1.5	1.5	1.0
最大変位(mmp-p)	300	300	200
振動数範囲(Hz)	0.5~100		
最大搭載質量(kg)	2500		
振動テーブルサイズ(m)	2.5×2.5		

●単軸加振試験装置

- ・高加速度の正弦波及び正弦ビート波の加振試験が可能
- 例) 試験体質量200kgの場合  
 正弦波約6.9G  
 正弦ビート波約13.8G



耐震性評価で使用する人工地震波形



正弦ビート波形 (7Hz 3G)

項目	正弦波	正弦ビート波
振動数範囲(~Hz)	~2600	
最大加振力(kN)	54	108
最大加速度(G)	無負荷	9.2
	200kg	6.9
	500kg	5.0
最大速度(m/s)	2.4	
最大変位(mmp-p)	100	
最大搭載質量(kg)	2000	
振動テーブルサイズ(m)	1.5×1.5	

試験可能な波形

- 人工地震波
- 阪神・淡路大震災、東日本大震災などの地震波形の再現
- 正弦波波形
- 正弦ビート波形

振動試験に必要な治具の設計・製作、試験体の搬入・搬出・設置のご用命も承ります