

# 衝撃試験装置(単軸の振動試験も可能)仕様および取付方法

香川県産業技術センター

動電式衝撃試験装置 型名：A11/EM1HAG IMV(株) 製

## 1. 主な用途

単軸加振  
衝撃試験 または 振動試験

## 2. 仕様

### 1. 試験仕様 (JIS C 60068 準拠 半正弦波衝撃試験) の例

No.	衝撃波形	加速度 [m/s <sup>2</sup> ]	パルス幅 [ms]
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 半正弦波</li> <li>・ のこぎり波</li> <li>・ 台形波</li> <li>(など)</li> </ul>	50	30
2		150	11
3		300	18
4		300	11
5		300	6
6		500	11
7		500	3
8		1000	11
9		1000	6

\*供試体の取付方法：①立方体治具(200 [mm]角, 9.5 [kg]), ②500×500 [mm]テーブル (11 [kg]), ③治具なし(振動台に直接取り付け)の何れかから選択します。

### 2. 加振機仕様

振動台の大きさ	φ210 mm
加 振 力	22 [kN]peak ショック波 16.5 [kN]peak 高速度ショック波 11 [kN] 正弦波 11 [kN]rms ランダム波
振 動 数 範 囲	5～4000 [Hz]
最 大 変 位	51 [mm]p-p
最 大 速 度	2.5 [m/s]
最 大 加 速 度	1000 [m/s <sup>2</sup> ]
最 大 搭 載 重 量	200 [kg]
可 動 部 質 量	11 [kg]
供 試 品 取 付	供試品取付ボルト図 参照
冷 却 方 式	強制空冷

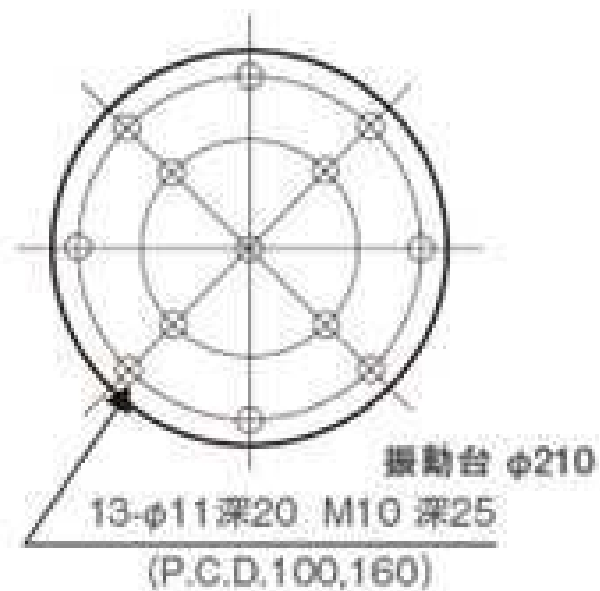
※試験を実施する場合の最大加振加速度 A[G]は、供試体の重量、大きさ等により、制約を受ける場合があります。

※試験条件についてご不明な点がある場合は、本 pdf ファイル末尾の衝撃試験、振動試験仕様書に必要事項をご記入の上、担当者まで、ご相談ください。

**3. 供試体取付穴等**

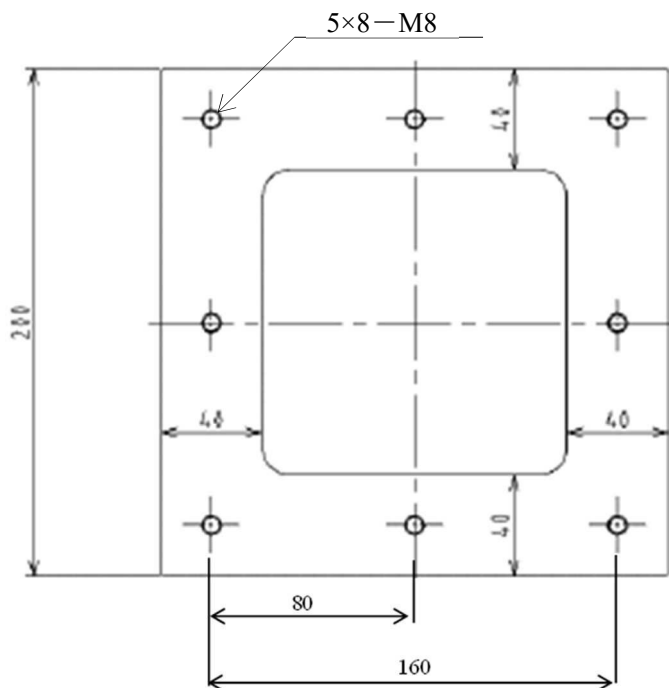
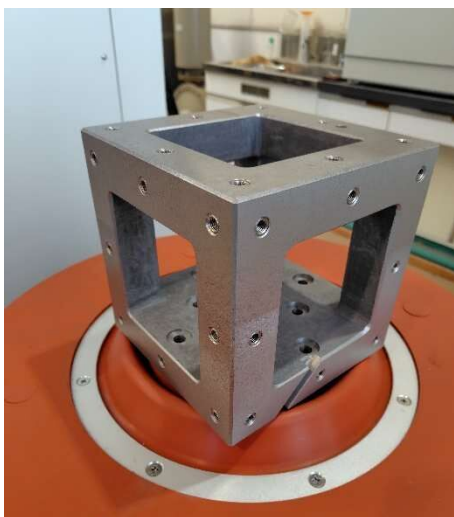
○振動台寸法：φ210 [mm]

下図のテーブルにある 13ヶ所のボルト穴を使用して取り付けます。

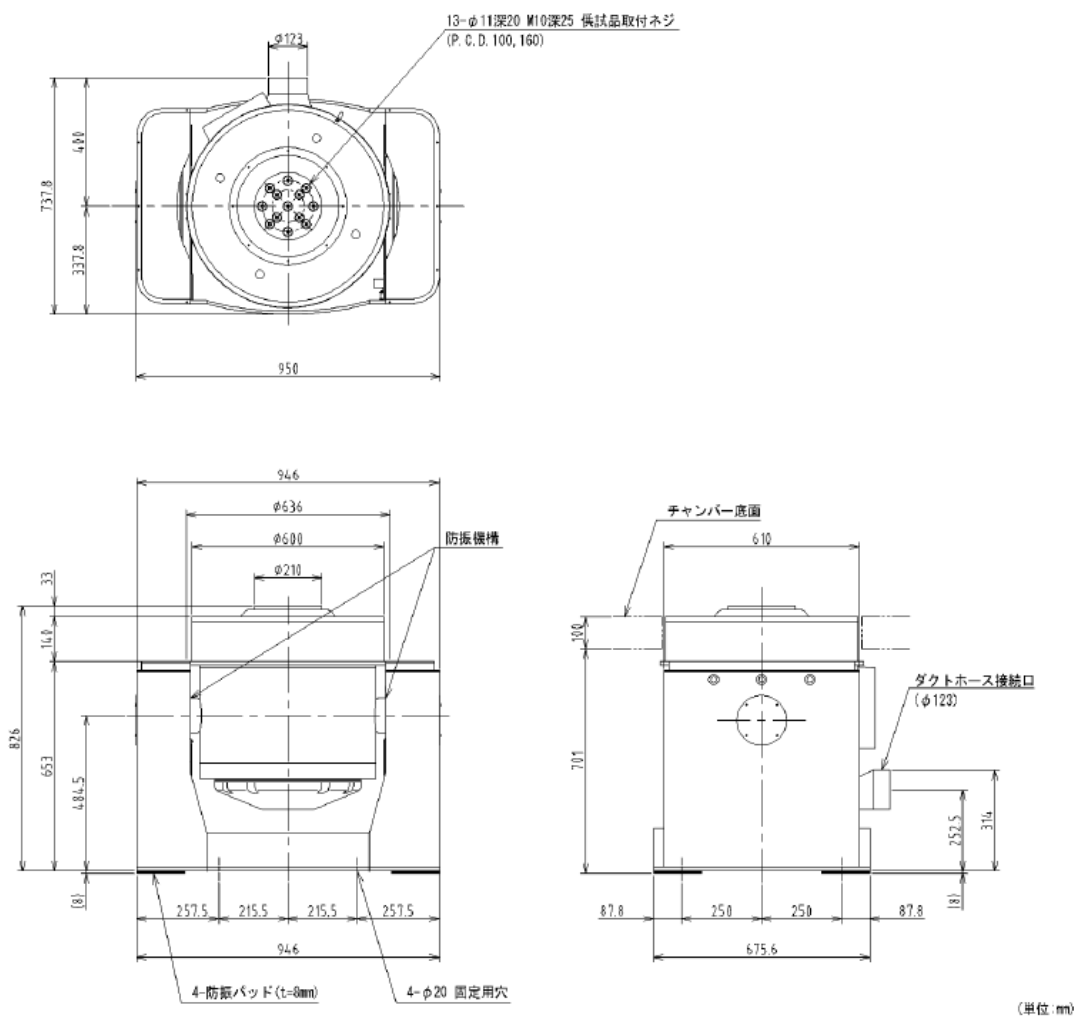


○立方体治具：200 [mm]角

振動台上に取り付ける立方体加振治具(9.5[kg], 上・側面の5面取付可)は、  
下図のとおりです。



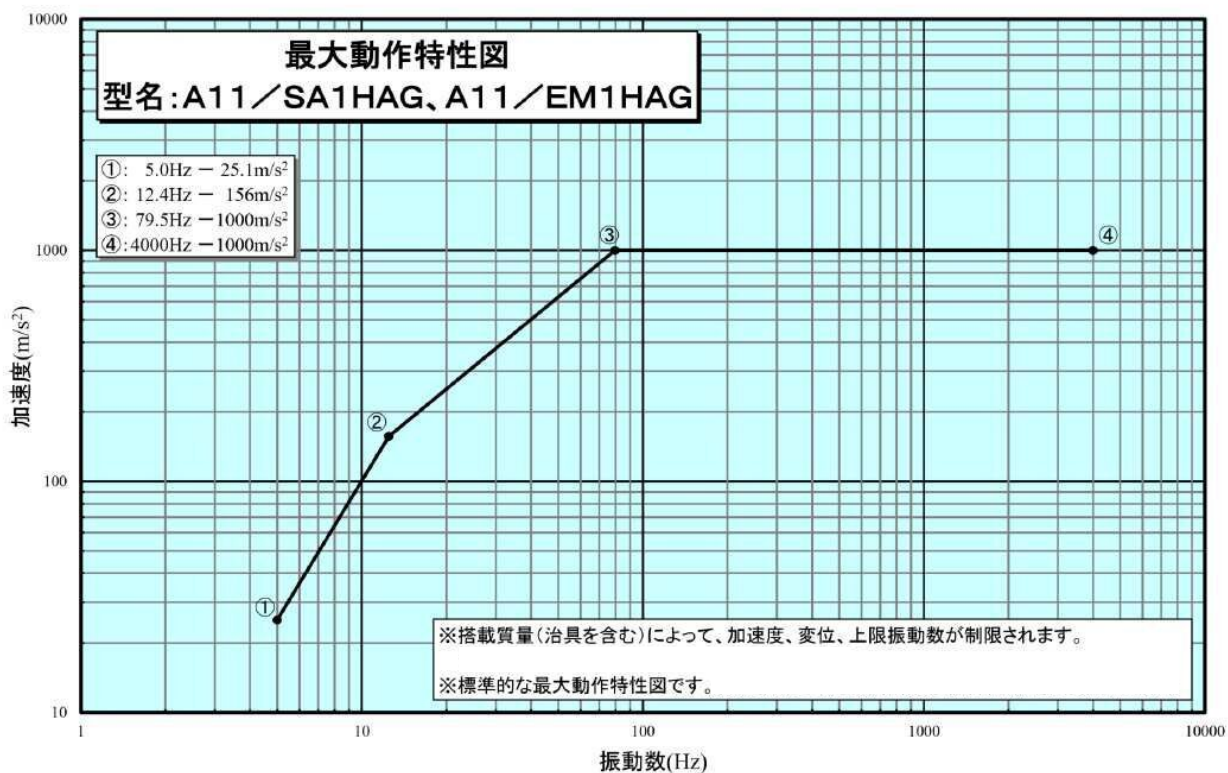
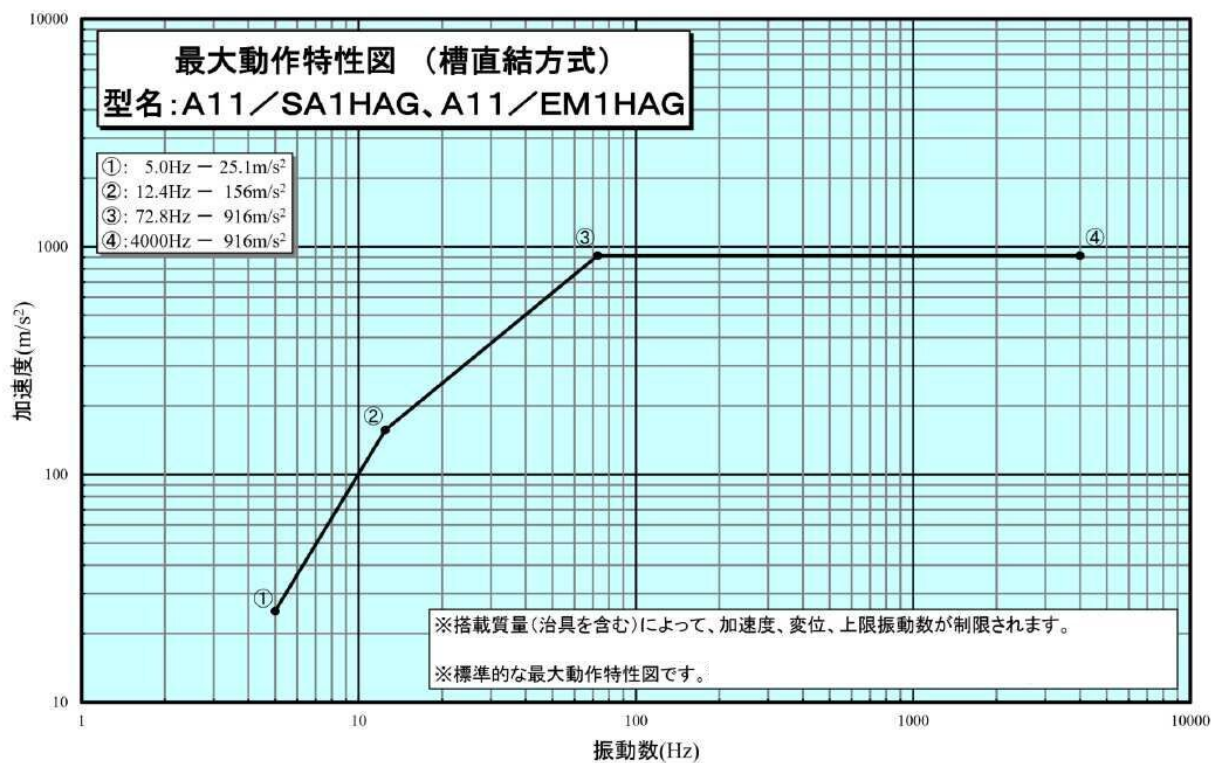
4. 各部寸法



5. 加振機外観写真



6. 加振振動数特性



# 衝撃試験の仕様

日付 \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

<b>【企業名】</b>	
担当者	E-mail:
所在地	〒
電話番号	FAX:

<b>【試験希望日】</b>	年	月	日	時~
----------------	---	---	---	----

<b>【試験体名称】</b>	
重量	
形状・寸法	(縦×横×高さ mm)
治具の重量	
(試験体(&治具)の簡単なスケッチ or ポンチ絵を描いてください)	

<b>【試験仕様】</b>	
衝撃条件	m/s <sup>2</sup> ( G), ms, 回
衝撃波形	
試験規格	

<b>【その他特記事項】</b>

# 振動試験の仕様

日付 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

<b>【企業名】</b>		
担当者	E-mail:	
所在地	〒	
連絡先	TEL:	FAX:

<b>【試験希望日】</b>	年	月	日	時~
----------------	---	---	---	----

<b>【試験体名称】</b>			
重量			
寸法	(縦	×横	×高さ mm)
治具の重量			
(試験体及び治具の簡単なポンチ絵 または 写真) *図面を添付頂いても結構です.			

<b>【試験仕様】</b>	*の箇所はいずれか一方を選択して下さい	
周波数範囲	Hz から	Hz まで
正弦波 加振	(掃引種別)	直線掃引 または 対数掃引 *
	(掃引速度)	分/片側掃引 オクターブ/分
	(加速度)	m/s <sup>2</sup> ( G) (片振幅または全振幅*)
	(変位)	mm (片振幅または全振幅*)
ランダム波 加振	OPSD(パワースペクトル密度)分布をご指定下さい	
	Hz	(m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz または G <sup>2</sup> /Hz*
	Hz	(m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz または G <sup>2</sup> /Hz*
	Hz	(m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz または G <sup>2</sup> /Hz*
	Hz	(m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz または G <sup>2</sup> /Hz*
試験時間	分	
<b>【その他特記事項】</b>	(適用する試験規格番号, その他連絡事項等がある場合)	