

導入年度	H30年度	設備名	計装化振動試験機			
メーカー	IMV(株)	型式	A12/SA1HAM	設置室	機械性能実験室	

平成30年度公設工業試験研究所等における機械設備拡充補助事業(けいりんの補助金)

《 概要 》

・振動試験機

製品の信頼性、品質向上を図るため、日本工業規格や国際規格に適合した振動試験ができます。

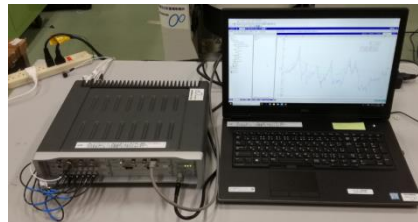
・分析機能

振動による製品の故障や不具合の対策を行うため、振動分析や熱画像分析ができます。

《 装置外観 》



振動試験機本体



振動・温度分析機器

《 仕様 》

振動試験機

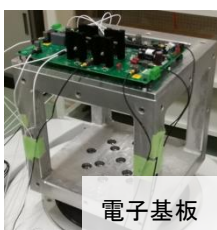
- ・加振力：12 kN（正弦波）・12 kNrms（ランダム波）
- ・最大加速度：1 090 m/s²、最大速度：2.0 m/s、最大変位：51 mmp-p（正弦波）
- ・振動周波数範囲：5 ～ 4 500 Hz
- ・垂直テーブル：630 mm×630 mm
- ・加振波形：サイン波、ランダム波、サイン・オン・ランダム波、任意

分析機能

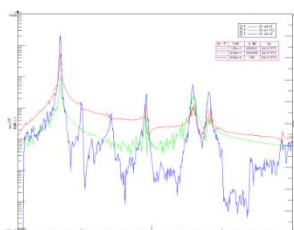
- ・振動分析：周波数分析、実稼動モーダル解析、回転次数比分析
- ・温度計測：熱画像分析（温度範囲：-40 °C～2000 °C、有効画素数：384×288）

《 用途例 》

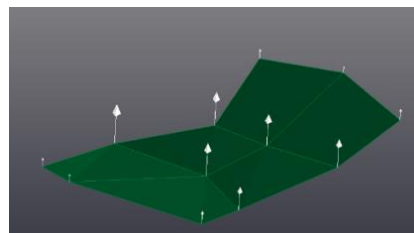
- ・機械製品、電子機器等の振動試験や振動分析、温度計測



電子基板



加振時の振動を測定



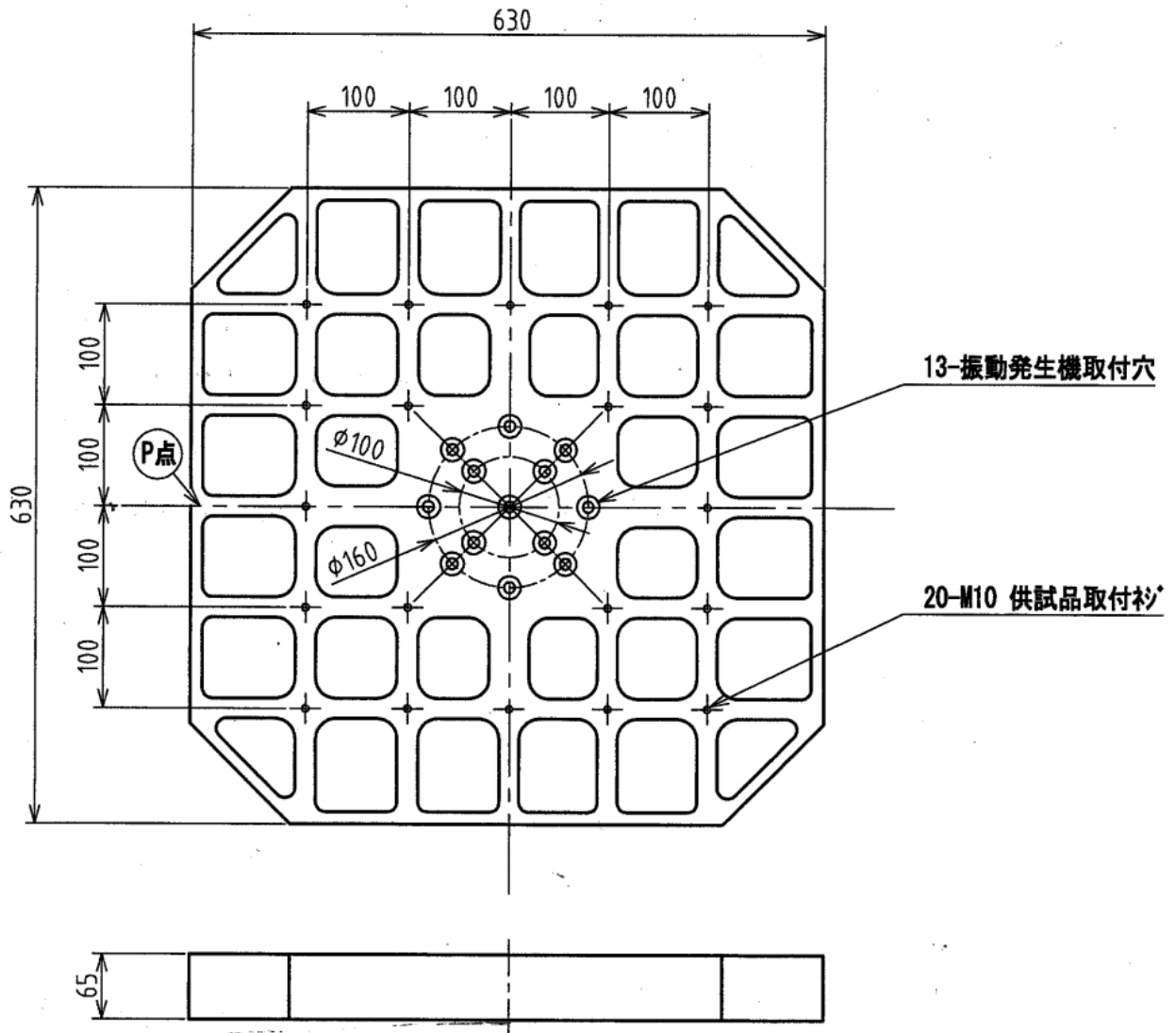
固有振動をアニメーション表示

実稼動モーダル解析

振動試験機 治具図面

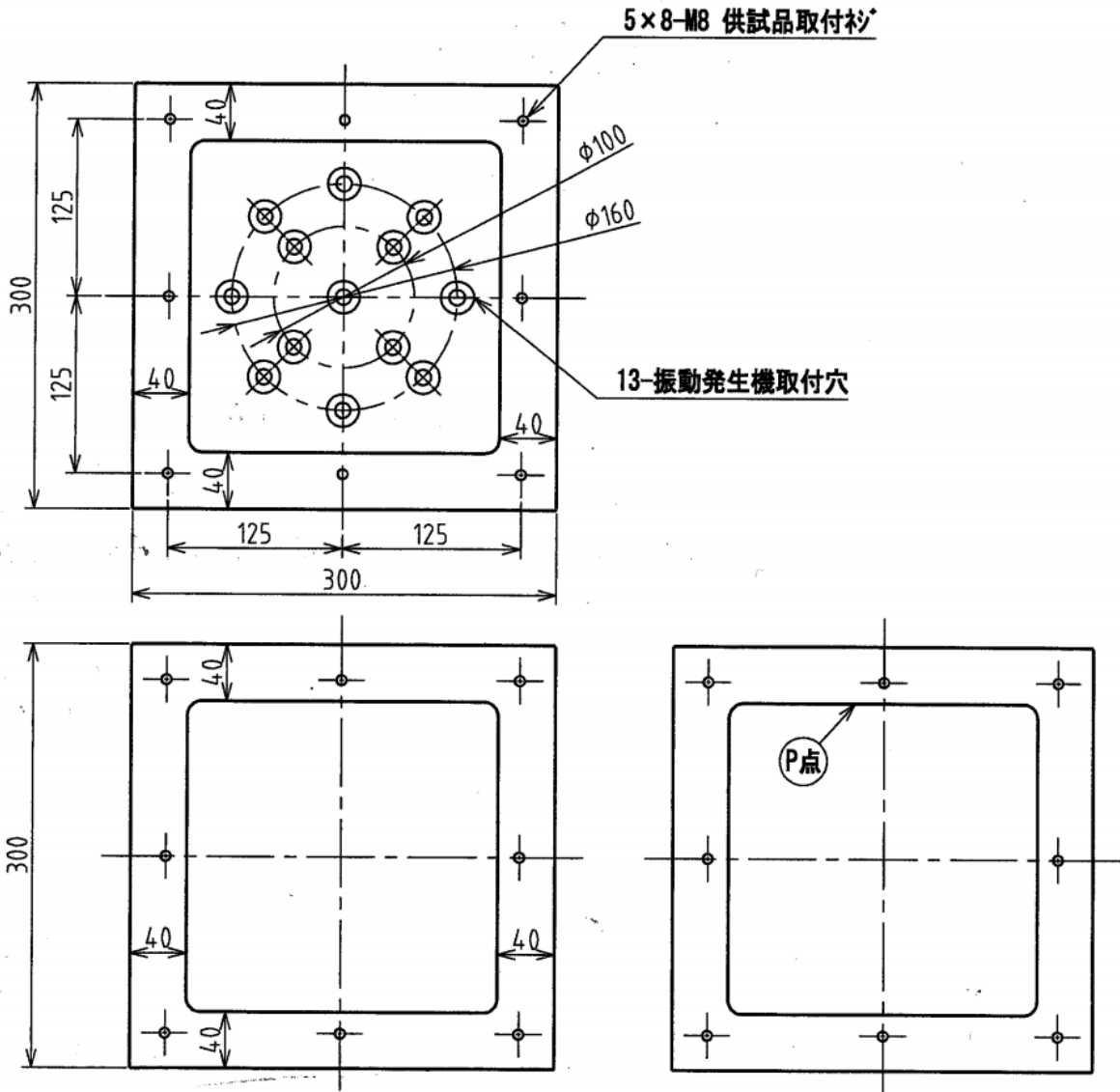
(1) 垂直テーブル (30kg 630×630 mm MAX 500 Hz)

供試品取付穴 : M10 深さ 20mm



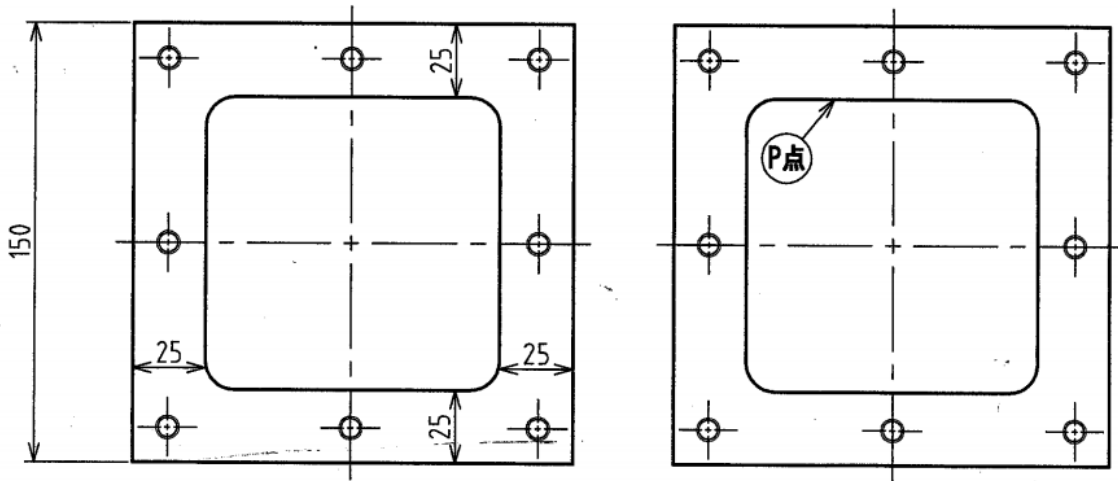
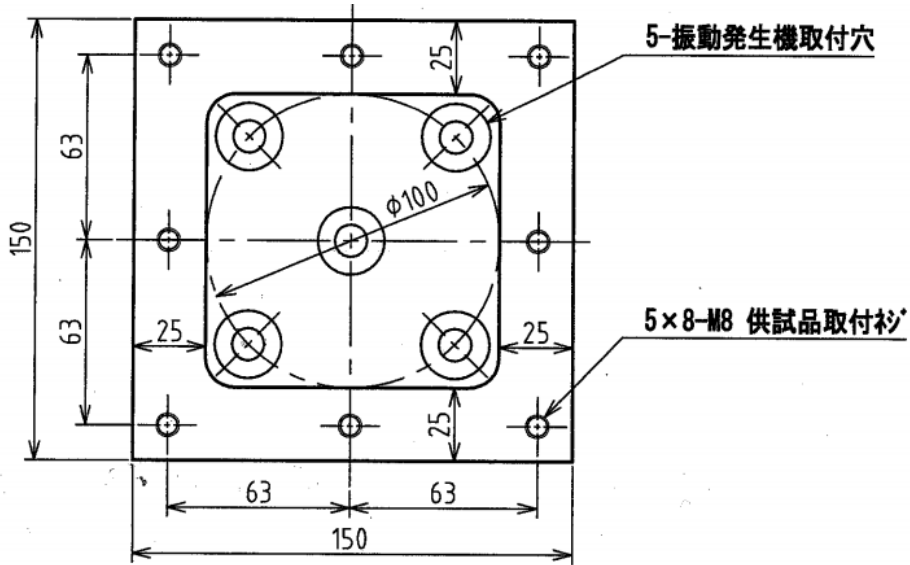
(単位:mm)

(2) 立法体治具① (20kg 300×300×300 mm MAX 600 Hz)
 供試品取付穴 : M8 深さ 10mm



(単位:mm)

(3) 立法体治具② (3.5kg 150×150×150 mm MAX 2 000 Hz)
供試品取付穴 : M8 深さ 6mm



(単位:mm)