

# 卓上型 アクティブ除振台 SAT

SHOWA SCIENCE active vibration isolation table SAT



## 特長

- ▶ 3軸6自由度アクティブ制御 : XYZ軸3方向およびそれぞれの回転方向に対しアクティブ制御します。
- ▶ 共振点無く、全周波数帯域に優れた除振性能
- ▶ 低周波の微振動に対する許容能力に優れた除振機構  
: 水平方向に低周波で揺れている免震建屋内でも安定した除振効果を実現します。
- ▶ 空気源は不要で、クリーンルームで使用可能
- ▶ LCDモニターでの振動波形表示
- ▶ 正面パネルにある2つのボタンで操作
- ▶ 水平レベルを保つオートレベルリングシステムと輸送時ロックシステムを搭載

除振台は、精密機器の精度に悪影響を及ぼす床振動などから精密機器を守るために使用します。パッシブ除振は、固有振動数における共振現象により、共振域より高い周波数帯から除振の効果が出ますが、アクティブ除振はアクティブ制御により共振現象を無くし、低周波から除振機能を発揮します。振動に対して極端に敏感な装置、低周波から高周波まで全ての種類の振動が問題なる装置では共振現象が無いアクティブ除振が必要な場合があります。

卓上型アクティブ除振台 SATは

80kg程度までの比較的軽量の装置の除振に適します。

搭載物のサイズに合わせて2タイプをラインナップしています。

鉄道や自動車、建築現場、建物内の機械設備など、私たちの周りには様々な振動源があります。顕微鏡や精密測定機はこれらの振動にさらされ、分解能や精度の低下といった問題を引き起こしています。お使いの精密機器がカタログ通りの性能を発揮できていないと感じていませんか。観察像がぶれる、計測値がばらつくなど、振動の影響の可能性があります。モニター機をお貸出しすることができます。

### 用途

- レーザー干渉計、白色干渉計
- 原子間力顕微鏡 (AFM)
- 各種精密測定機
- レーザー顕微鏡、硬度計
- 走査型プローブ顕微鏡 (SPM)

### 仕様

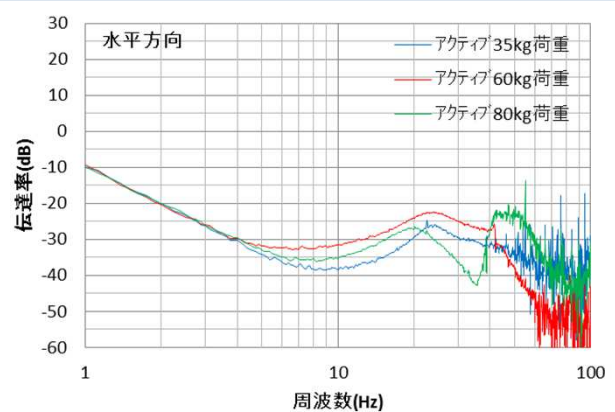
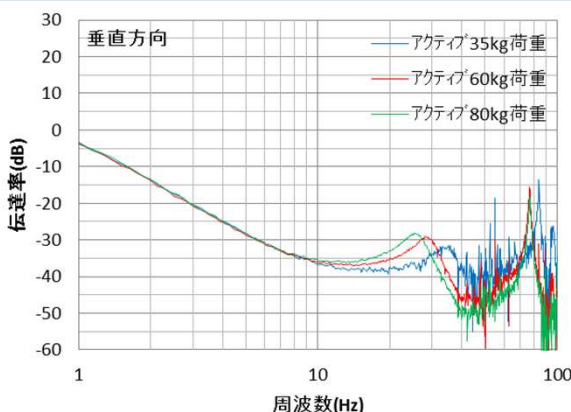
型 式	SAT-45	SAT-56
外形寸法 WxDxH(mm)	420 × 500 × 93	500 × 600 × 93
本体質量	26kg	34kg
搭載可能質量	10～80kg	
アクチュエータ	ボイスコイル	
制御方向	6自由度	
制御範囲	0.5～100Hz	
除振性能	-35dB～-40dB (10Hz時)	
セトリングタイム	0.5秒以内	
推力	垂直 7N 水平 3N	
電源	AC85～264V / 50～60Hz	
消費電力	36W以下	
使用可能温度	5～50℃	
使用可能湿度	20～90%	



干渉計を搭載したSAT-56

写真ご提供: 東明技研株式会社様

### 振動伝達率



**!** 安全に関するご注意: ご使用前に取扱い説明書などをよくお読みの上、正しくお使いください。

**SSC** 株式会社 昭和サイエンス

本 社 〒140-0011 東京都品川区東大井5-12-10  
TEL (03)5781-3300(代)

大阪営業所 〒550-0013 大阪府大阪市西区新町1-6-22  
TEL (06)7661-2608(代)

<http://www.ssvi.co.jp>