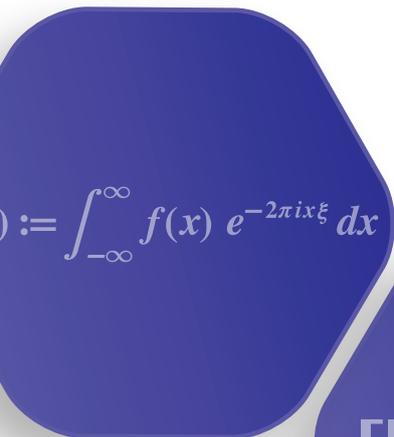


振動対策のご案内

■ アクティブ除振装置



Floor Vibration

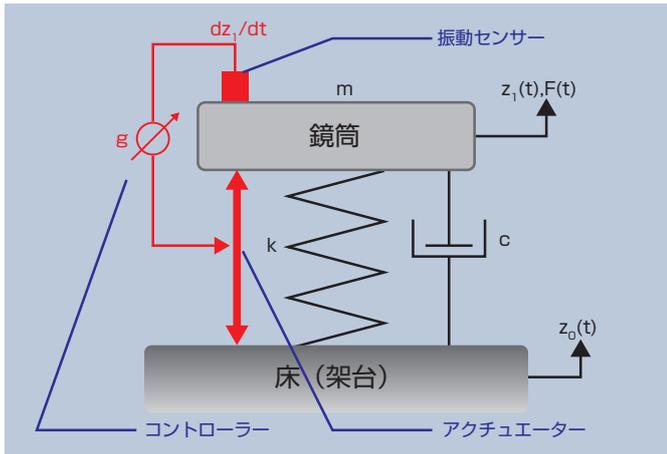


振動対策

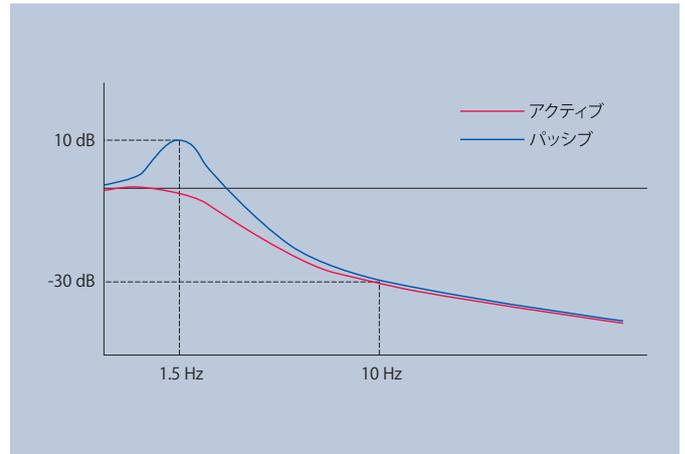
アクティブ/パッシブ除振装置

高性能・微細化が進む理科学機器にとって、設置場所の床振動をいかに効果的に減衰する
日本電子では、床振動による性能低下を防止するための専用設計のアクティブ除振装置を

アクティブ除振の原理



アクティブ除振装置模式図

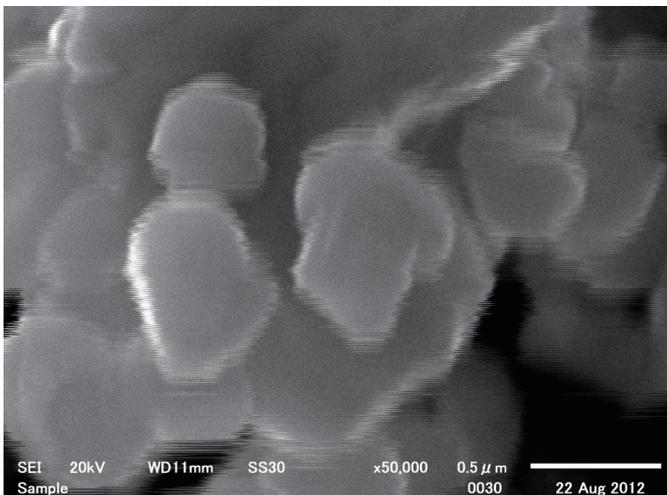


振動伝達率 横軸：周波数 縦軸：倍率

装置ばね上に設置したセンサーで検知した振動に対し、逆向きの力をアクチュエーターより出力しばね上の振動を打ち消します。それにより、パッシブ除振においては不可避な共振周波数での振動増幅を減衰することが可能となります。設置場所ごとに異なる振動の性質に合わせた個別のチューニングを行うことにより、アクティブ除振装置の性能を最大限に発揮し装置の性能低下を防止します。

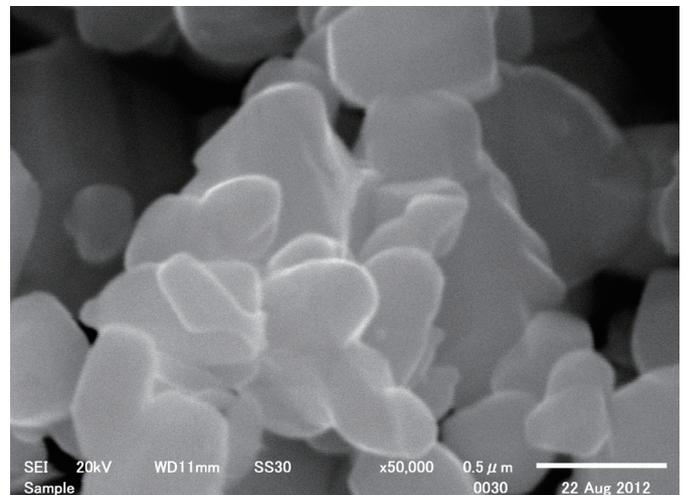
アクティブ除振の効果

JSM-6510による観察例 試料：ZnO 倍率：×50,000



アクティブ OFF

床振動の影響により、観察像の輪郭にノイズが乗り不鮮明な像となっています。



アクティブ ON

アクティブ除振装置の振動減衰効果により、床振動の影響が抑制され鮮明な像が得られます。

かが装置性能を確保するために非常に重要なファクターとなります。
幅広くラインナップしております。

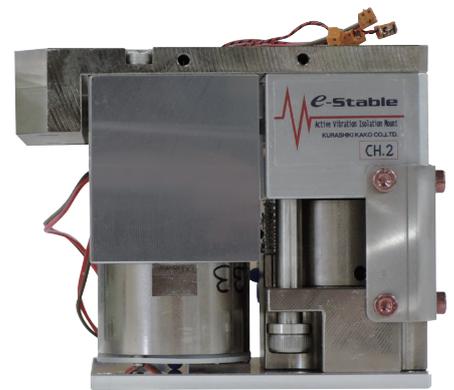
製品ラインナップ

■ 組込型アクティブ除振装置

装置の標準除振器と交換するタイプのアクティブ除振装置です。装置の外観や使い勝手に影響を与えることなく、より効果的に振動による影響を取り除きます。



JEM-ARM300F 用
TCN300XNL
(Integrated Dynamics Engineering 社製)



タングステン SEM 用
EST-L100C-7395
(倉敷化工株式会社製)

■ 平台型アクティブ除振装置

装置の下に置くタイプのアクティブ除振装置です。主に SEM 用として様々な機種に適用可能です。



設置例 JSM-IT800SHL 用
α L4X-911R1J
(特許機器株式会社製)



アクティブ除振装置 適合表

	適合機種	組込型アクティブ除振	平台型アクティブ除振	パッシブ除振
EM	JEM-ARM300F2	TCN300XNL	-	-
	JEM-ARM200F NEOARM	EST-L6H-4700-01		
	JEM-3300	TCN100XNL		
	JEM-Z200FSC			
	JEM-ACE200F	EST-L6H-8623		
	JEM-F200	VAAV-1000SJ1		
	JEM-2200FS	TCN75XN		
	JEM-2100Plus			
	JEM-1400Flash			
				JTSW-1400
SM	JSM-IT800 シリーズ	-	α L4X-911R1J	-
XM	JXA-iHP200F	EST-L5HR-7550	α L4X-911R1J	-
	JXA-iSP100			
AP	JAMP-9510F	TCN50X	-	-
MP	JSM-IT210	-	α L4X-911R1J	PAM-45
	JSM-IT510	EST-L100C-7395		-
	JSM-IT710HR	-		-
IB	JIB-4000Plus	-	α L4X-911R1J	-
	JIB-4700F			
	JIB-PS500i			

備考

- ・環境対策製品の導入にあたっては事前に設置環境調査の実施が必要です。
- ・適合表に記載されていない機種への適用可否についてはお問い合わせください。
- ・平台型除振装置につきましては、建物の構造や状況によって設置・施工できない場合があります。

このカタログに記載の情報は、説明、製品仕様などは改良のため、予告なく変更されることがあります。

お問い合わせ先	先端環境技術センター 販促グループ URL : https://www.jeol.co.jp/inquiry/installation/	
---------	---	---

このカタログに掲載した商品は、外国為替及び外国貿易法の安全輸出管理の規制品に該当する場合がありますので、輸出するとき、または日本国外に持ち出すときは当社までお問い合わせください。



日本電子株式会社

本社・昭島製作所

〒196-8558 東京都昭島市武蔵野3-1-2 TEL : (042) 543-1111(大代表) FAX : (042) 546-3353
www.jeol.co.jp ISO 9001・ISO 14001 認証取得

▼ 国内拠点



東京事務所 〒100-0004 東京都千代田区大手町2丁目1番1号 大手町野村ビル 業務統括センター TEL : 03-6262-3564 FAX : 03-6262-3589 デマンド推進本部 TEL : 03-6262-3560 FAX : 03-6262-3577
 SI営業本部 SI販促室 TEL : 03-6262-3567 FAX : 03-6262-3577 バイオ・セールスプロモーション TEL : 03-6262-3567 セミコンダクタ・ソリューションセールス部 TEL : 03-6262-3567
 NMR・ソリューションセールス部 TEL : 03-6262-3575 SIグローバル本部 欧米部 TEL : 03-6262-3561 中国部 TEL : 03-6262-3562 AP部 TEL : 03-6262-3563 産業機器営業部 TEL : 03-6262-3570
 MEソリューション販促室 TEL : 03-6262-3571 SE事業戦略本部 SE営業部 TEL : 042-542-2383 (本社・昭島製作所)

科学・計測機器サービス事業部
 総合コールセンター

 ☎ 0120-134-788

サービスサポート

東京 TEL : 042-526-5285	札幌 TEL : 011-736-0604
仙台 TEL : 022-265-5071	筑波 TEL : 029-856-2000
横浜 TEL : 045-474-2191	名古屋 TEL : 052-586-0591
大阪 TEL : 06-6304-3951	広島 TEL : 082-221-2510
高松 TEL : 087-821-0053	福岡 TEL : 092-441-5829