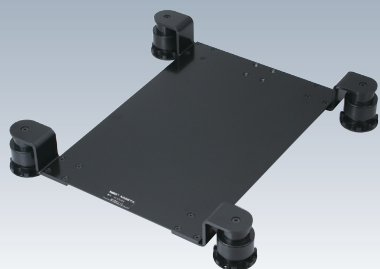


低床除振台VLS

RoHS対応

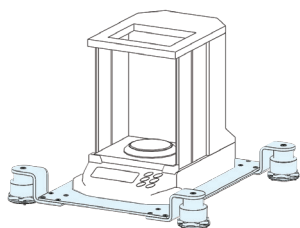
LOW-FLOOR TYPE VIBRATION ISOLATED PLATES No.E-9272



⚠ 注意事項

- 除振台は水平な場所に設置してください。
- 除振台は許容荷重範囲を確認し選定をしてください。
許容荷重を外れますと、除振性能が発揮できません。
- 天面に垂直に荷重が掛かるように設置してください。
- 防振マウントに均等に荷重がかかるように設置してください。
- 偏荷重対応に関しましては、別途相談ください。

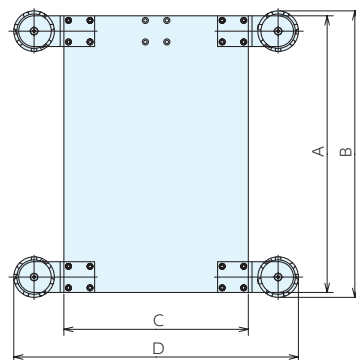
■ 使用例



材 質 除振マウント部：ABS 樹脂 除振台：SPCC

表面処理 除振台：黒色電着塗装

- 機器の設置面高さは約16mmです。
- 振動を嫌う精密機器に最適です。
床やテーブルから伝わる振動を減衰することにより、高倍率の顕微鏡、表面粗さ計など精密検査機器の性能が発揮できます。
- 高さ調整ダイヤルの操作で水平調整が簡単にできます。



■ サイズ表

No.	A	B	C	D	E	F	質量kg
VLS3045-***L	450	466	300	463	16~26	66~76	8.6
VLS3045-***HD							8.8
VLS3858-***L	580	596	380	543	16~26	66~76	13.6
VLS3858-***HD							13.8
VLS4560-***L	600	616	450	613	17~27	66~76	17.5
VLS4560-***HD							17.7

■ ミットヨ様適合機種表

低床除振台No.	適合機種	型番	後継機種
VLS3045-SJ401	小型表面粗さ測定機	SJ-411	
		SJ-412	
		※SJ-410シリーズ用簡易スタンド (178-039)	
VLS3858-070L VLS3858-070HD VLS3858-070HDM	微小硬さ試験機	HM-100シリーズ:HM101,102,103 HM-200シリーズ:HM210,220	
VLS4560-SH	表面粗さ測定機	SV-3200S4,H4,S8,H8	FTA-〇〇S3000 〇〇部=S4,H4,S8,H8
		SV-C3200S4,H4,S8,H8	FTA-〇〇D3000 〇〇部=S4,H4,S8,H8
		SV-C4500S4,H4,S8,H8	FTA-〇〇D4000 〇〇部=S4,H4,S8,H8
		※SJ500用据え置きスタンド(178-085)	
	輪郭形状測定機	CV-3200S4,H4,S8,H8	FTA-〇〇C3000 〇〇部=S4,H4,S8,H8
		CV-4500S4,H4,S8,H8	FTA-〇〇C4000 〇〇部=S4,H4,S8,H8
		※CV-2100N4用据え置きスタンド(218-042)	

■仕様・価格表

* 在庫限りで廃盤

オーダーNo.	No.	価格	オーダーNo.	No.	価格	許容荷重	
						kg	N
* 998090	VLS3045-010L	85,500	* 116911	VLS3045-010HD	102,000	5~ 12	49~ 117
* 998091	VLS3045-020L	86,000	* 116912	VLS3045-020HD	102,000	10~ 25	98~ 245
* 998092	VLS3045-030L	86,500	* 116913	VLS3045-030HD	103,000	22~ 48	216~ 470
* 998093	VLS3045-070L	87,000	* 116914	VLS3045-070HD	104,000	47~ 95	460~ 931
* 998094	VLS3045-100L	88,000	* 116915	VLS3045-100HD	104,000	70~135	686~1323
* 998095	VLS3858-003L	89,500	* 116916	VLS3858-003HD	106,000	0~ 7	0~ 68
* 998096	VLS3858-010L	90,500	* 116918	VLS3858-010HD	107,000	5~ 20	49~ 196
* 998097	VLS3858-030L	91,000	* 116919	VLS3858-030HD	107,000	16~ 42	157~ 412
* 998098	VLS3858-070L	91,500	* 116920	VLS3858-070HD	108,000	40~ 90	392~ 882
* 998099	VLS3858-100L	92,000	* 116921	VLS3858-100HD	108,000	60~130	588~1274
* 105825	VLS4560-030L	114,000	* 116922	VLS4560-030HD	130,000	11~ 38	108~ 372
* 105826	VLS4560-070L	114,000	* 116923	VLS4560-070HD	130,000	37~ 89	363~ 872
* 105827	VLS4560-100L	115,000	* 116924	VLS4560-100HD	131,000	55~126	539~1234

■ミットヨ様仕様

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F※1	質量kg	許容荷重 N	価格
* 100927	VLS3045-SJ401※2	450	466	300	458	16~26	66~76	8.6	258~ 590	87,000
* 120298	VLS3045HD-SJ411※3	450	466	300	458	16~26	66~76	8.8	258~ 590	104,000
* 119033	VLS3858-070HDM※4	580	596	380	543	16~26	66~76	13.8	392~ 882	109,000
* 102931	VLS4560-SH	600	616	450	613	17~27	66~76	18	863~1881	131,000

※1 高さ調整ダイヤル下限時での使用高さとなります。(高さ調整範囲+5mm)

※2 SJ411、SJ412にも適合します。

※3 高減衰タイプでSJ401、SJ412にも適合します。

※4 固定ボルト付属。固定対象機種はHM-200のみ。

■L(標準)タイプとHD(高減衰)タイプの違い

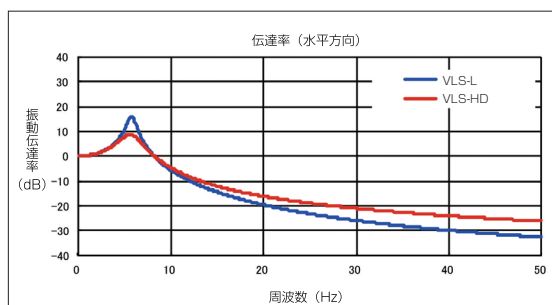
	Lタイプ	HDタイプ
揺れの収束時間の短さ	○	◎
振動減衰効果	◎	○
固有振動数での振動増幅の小ささ	○	◎

選択例)

振動をより小さくしたい→除振性能が高いLタイプ

搭載する装置を頻繁に操作する→揺れが早く収まるHDタイプ

■振動伝達率



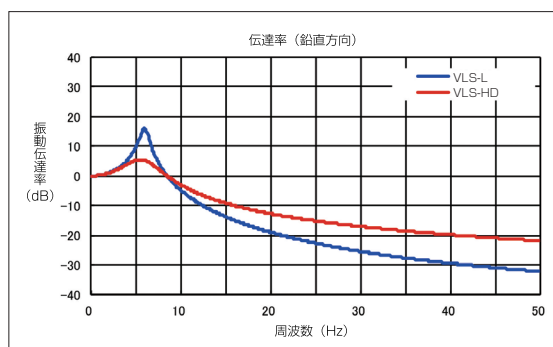
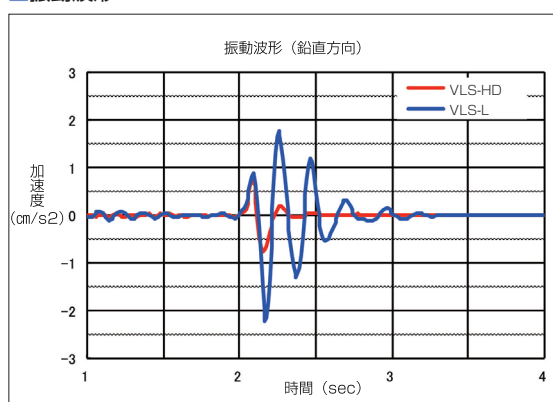
■参照ページ

中量マウント



P.1160 ▶

■振動波形



低床除振台VLS・VPGによる改善事例

LOW-FLOOR TYPE VIBRATION ISOLATED PLATES No.E-9272

RoHS対応

NBK®

■粗さ計の測定値が安定しない

振動源:コンプレッサー



使用写真

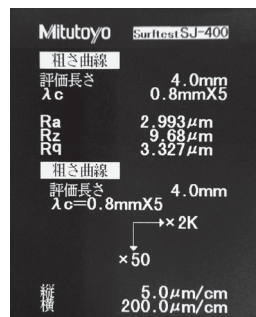
●対策前

【テストピース測定データ】



●対策後

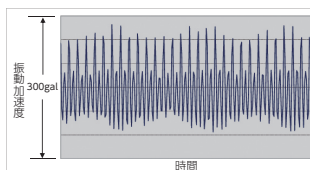
【テストピース測定データ】



テストピース:Ra 2.94 μm

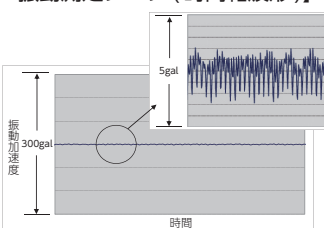
●対策前

【テストピース設置台上の振動測定データ(時間軸波形)】



●対策後

【テストピース設置台上の振動測定データ(時間軸波形)】



■マイクロスコープのモニター画像がぶれる

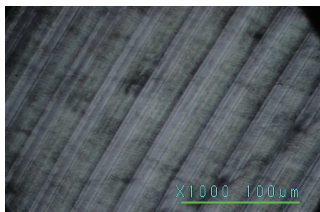
振動源:プレス加工機



使用写真

●対策前

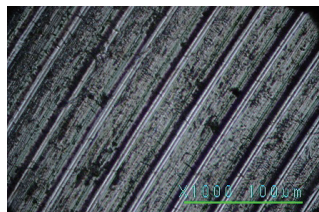
【モニター画像】



●振動の影響を受けて焦点の合わない画像

●対策後

【モニター画像】



●振動が除去された鮮明な画像

治具取システム
(Q-ロック)

治具ベース

ロケータ
エレメント

クランプユニット

クランプパーツ

メカニカルパーツ

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具

低床除振台VLS・VPGによる改善事例

RoHS対応

NBK®

LOW-FLOOR TYPE VIBRATION ISOLATED PLATES No.E-9272

■装置マイクロビッカース(高減衰タイプ事例)

問題:ステージ位置だし後の揺れが収まりにくい

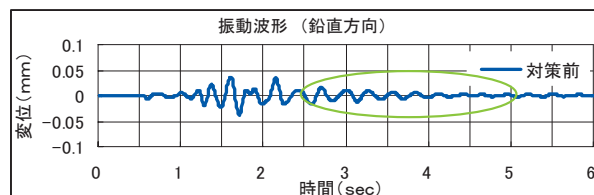
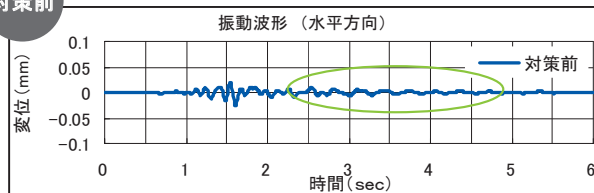
除振台:VPG-L使用時

操作後の揺れが収まりにくい



使用除振台型式:VLS3858-070HD

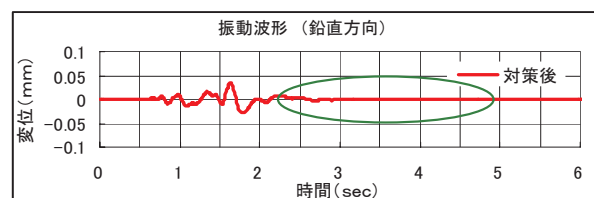
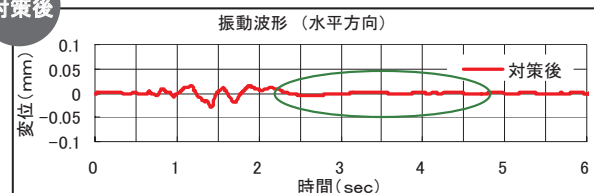
対策前



除振台:VPG-HD使用時

操作後の収束時間が短縮できた。

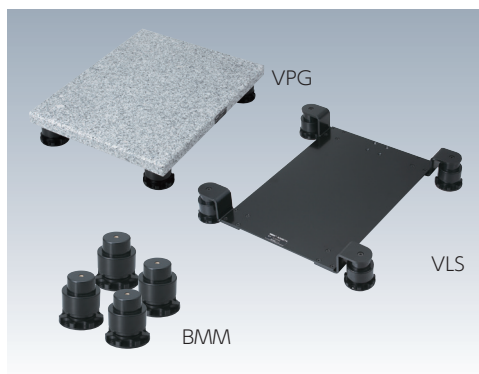
対策後



推奨装置

- 電子天秤
- 顕微鏡
- 硬さ試験機

装置が移動し制定性を要求される装置に最適です。
(揺れを早く収束させたい)

治具段取システム
(Q-ロック)

治具ベース

ロケータイング
エレメント

クランプユニット

クランプングパーツ

メカニカルパーツ

マシンベース

定盤・測定機器

作業工具