

# NewDamp™ シリーズ CNFエラストマ除振脚 Constant Natural Frequency Elastomeric Isolators

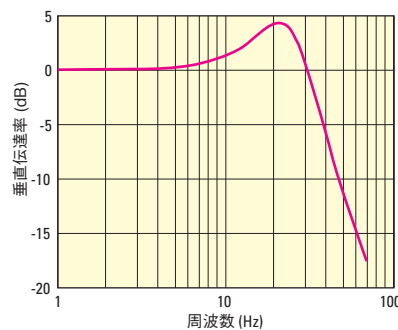
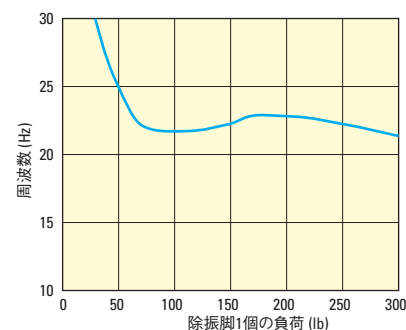
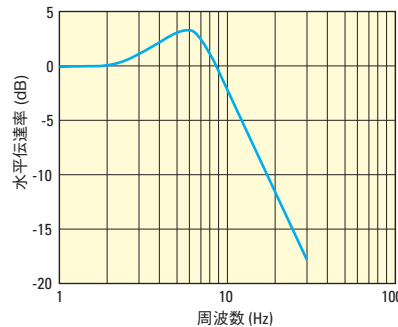
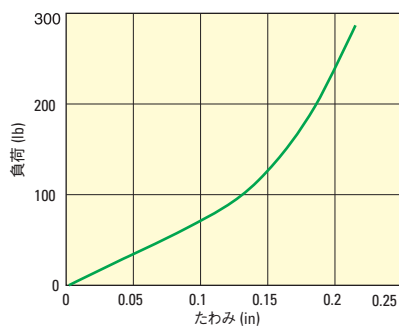


## NewDamp™ ND01 シリーズ

ND01-Aは最高250ポンドまでの荷重を支持し、優れたCNF（定固有振動数）特性を示します。除振脚1個当たり70ポンドを超える負荷に対して、垂直方向の固有振動数は約22 Hzでほとんど一定です。このコンパクトな除振脚は、5~7 Hzの固有振動数を持ち共振点での増幅を最小に抑え、水平方向での優れた除振効果を発揮します。除振特性の典型的な値を下の表に示します。

## 仕様

	除振脚1個当たりの 荷重 [lb (kg)]	荷重範囲 (4個1組) [lb (kg)]	固有振動数 垂直方向	固有振動数 水平方向	除振脚の 高さ [in. (cm)]	ベース寸法 [in. (cm)]	インターフェース適合性
ND01-A (M-ND01-A)	70 (30)–250 (115)	280 (120)–1000 (460)	21–22	5–7	1.36 (3.5)	2.5 x 1.5 (6.4 x 3.8)	ブレードボード、Microlock
ND20-A (M-ND20-A)	45 (20)–250 (115)	180 (80)–1000 (460)	9–12	8–10	3.28 (8.3)	4.5 x 4.5 (11.4 x 11.4)	ブレードボード、Microlock
ND30-A (M-ND30-A)	70 (30)–300 (135)	280 (120)–1200 (540)	10–15	9–12	3.28 (8.3)	4.5 x 4.5 (11.4 x 11.4)	ブレードボード、Microlock
ND41-A (M-ND41-A)	70 (30)–225 (100)	280 (120)–900 (400)	12–21	4–6	2.25 (5.7)	3.0 x 3.0 (7.6 x 7.6)	ブレードボード、Microlock X95レール
ND41-B (M-ND41-B)	70 (30)–225 (100)	280 (120)–900 (400)	12–21	4–6	2.25 (5.7)	2.5 x 2.5 (6.4 x 6.4)	ブレードボード、Microlock
ND40-A (M-ND40-A)	100 (45)–450 (200)	400 (180)–1800 (800)	12–21	4–6	2.63 (6.7)	3.0 x 3.0 (7.6 x 7.6)	ブレードボード、Microlock X95レール
ND50-A (M-ND50-A)	17 (8)–28 (13)	68 (32)–112 (50)	12	8–10	1.3 (3.3)	2.4 x 2.4 (6.4 x 6.4)	ブレードボード、Microlock
ND60-A (M-ND60-A)	13 (6)–17 (8)	52 (24)–68 (32)	9–13	9–13	1.3 (3.3)	2.4 x 2.4 (6.4 x 6.4)	ブレードボード、Microlock (汎用マウントプレート)



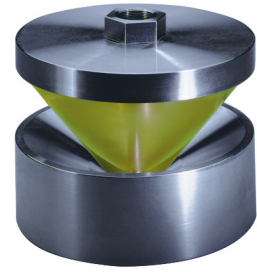
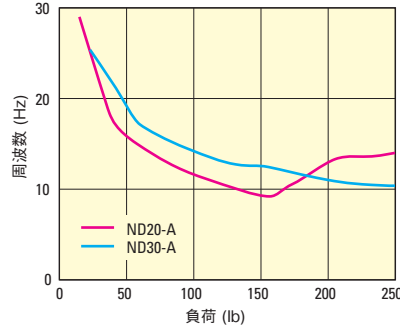
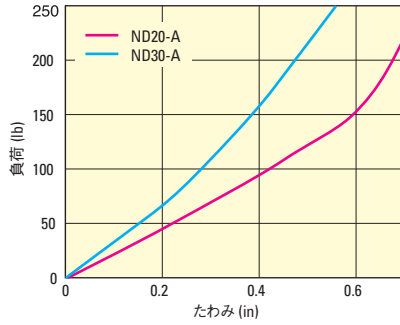
ND01-A NewDamp エラストマ除振脚



ND30-A NewDamp™ エラストマ除振脚

## NewDamp™ ND20およびND30シリーズ

円錐形の弾性エレメントをベースとする除振脚です。全てほぼ同一の垂直および水平方向の除振性能を持ちます。同一の基本設計で、より高い剛性と負荷（ND30-A）、またよりソフトで軽負荷（ND20-A）のものを選択できます。特注形状の上部サポートを使用すれば、特定の負荷/周波数要求に合わせて、これらの除振脚を最適に調整することは簡単です。

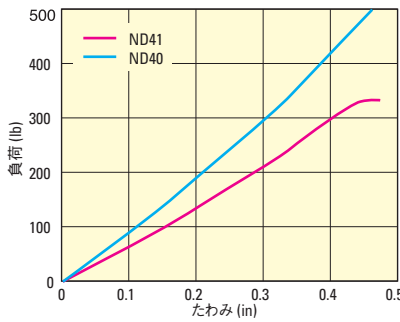
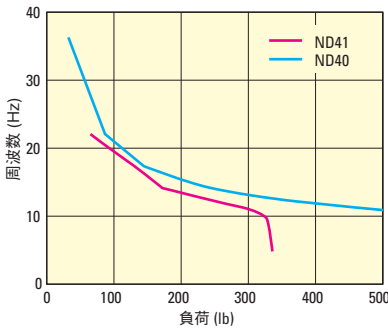


カスタマイズしたND20 NewDamp™ エラストマ除振脚

## ND40およびND41シリーズ

円筒形の弾性エレメントをベースとする除振脚です。水平方向に関して良好な除振性能と短い収束時間を必要とし、移動負荷に対して小さな傾斜を維持する必要がある用途に最適です。

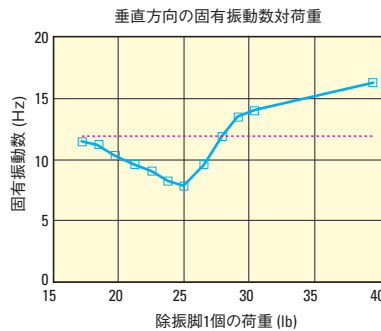
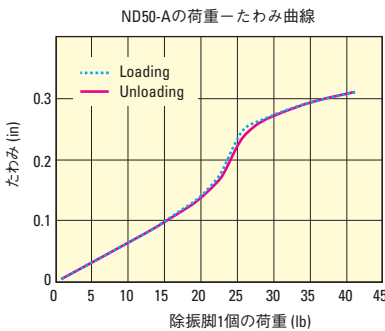
### ND40 and ND41 Series



## NewDamp™ ND50シリーズ

低負荷の用途のために設計された、円錐形の弾性エレメントをベースとする除振脚です。ND50は最大負荷40ポンドまで支持します。

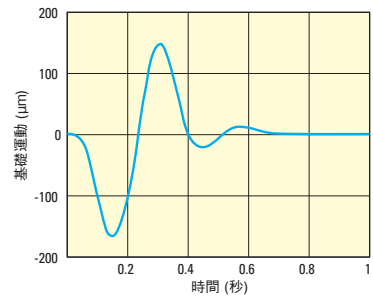
### ND50 Series



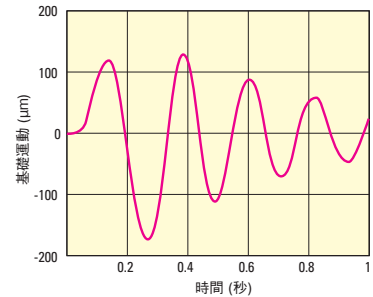
## NDシリーズと他の除振脚の収束時間の比較

NewDamp™ 除振脚の特筆すべき特性は、過渡的な運動を迅速に減衰し、それによりステージの運動その他の擾乱の後で、装置の収束時間を短縮できることです。下の表の比較は、グラナイト製のベース（総重量800kg）に取り付けて4台のNewDamp™ ND40除振脚で支持された、2軸エアベアリングステージに対して行ったものです。

### ND40



### その他のエラストマ

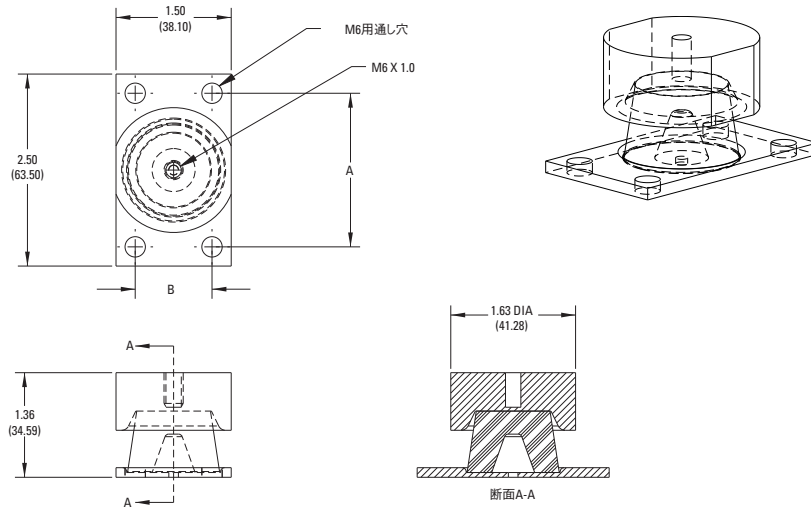


## 発注のご案内

モデル	内容
ND01-A (M-ND01-A)	70-250 lb.荷重、X 95レール対応
ND20-A (M-ND20-A)	40-250 lb.荷重、X 95レール対応
ND30-A (M-ND30-A)	70-300 lb.荷重、X 95レール対応
ND40-A (M-ND40-A)	100-450 lb.荷重、X 95レール対応
ND40-B (M-ND40-B)	100-450 lb.荷重、BBマイクロロック対応
ND41-A (M-ND41-A)	70-225 lb.荷重、X 95レール対応
ND41-B (M-ND41-B)	70-225 lb.荷重、BBマイクロロック対応
ND50-A (M-ND50-A)	17-28 lb.荷重、BBマイクロロック対応
ND60-A (M-ND60-A)	13-17 lb.荷重、BBマイクロロック対応

## 寸法

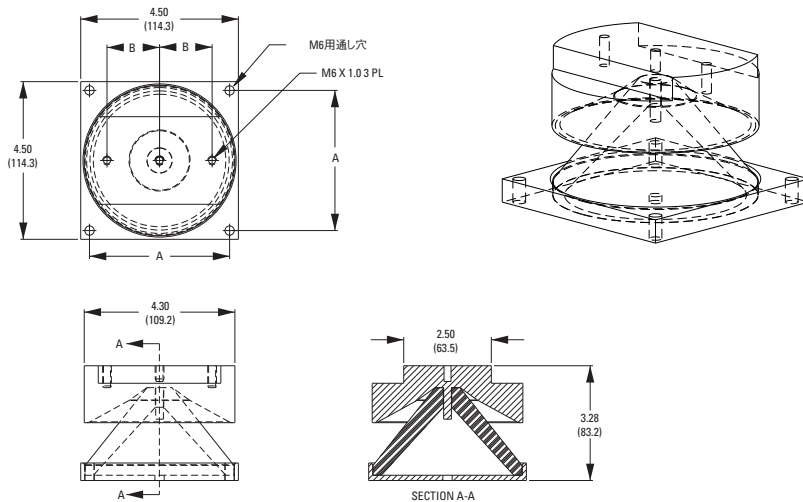
### ND01-A



寸法 [in. (mm)]

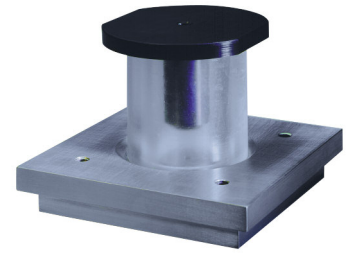
モデル(ミリ仕様)	A	B
ND01-A (M-ND01-A)	2.00 (50.0)	1.00 (25.0)

### ND20およびND30 Series



寸法 [in. (mm)]

モデル(ミリ仕様)	A	B
ND20-A (M-ND20-A)	4.00 (100.0)	1.50 (37.5)
ND30-A (M-ND30-A)	4.00 (100.0)	1.50 (37.5)



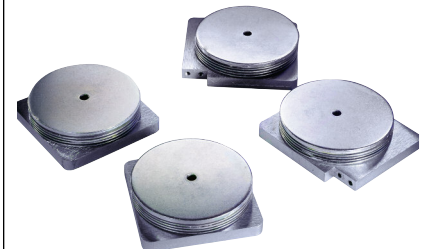
カスタマイズしたND41 NewDamp™ エラストマ除振脚



ND40-A NewDamp エラストマ除振脚



カスタム機械用除振脚



水平方向に高いダンピング効果と垂直方向の剛性を持つカスタム機械用の足

ナスト・解析・設計

光学テーブル

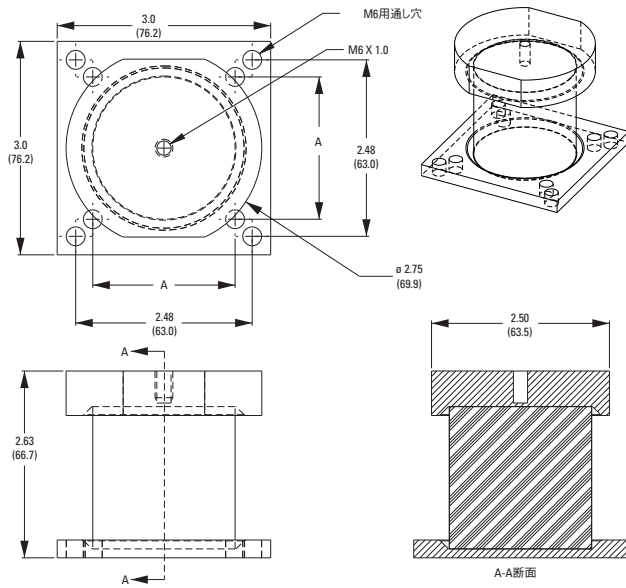
フットボーン

除振脚

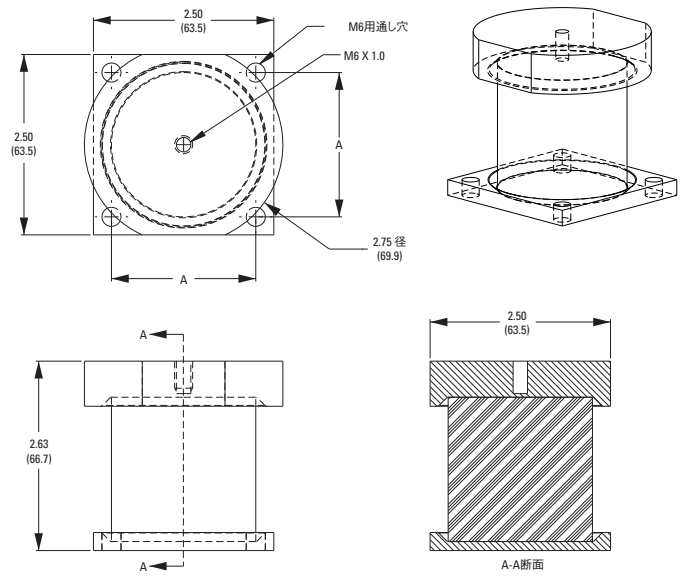
ワークステーション& 除振プラットフォーム

ハニカム&グラナイト構造

Model ND40-A



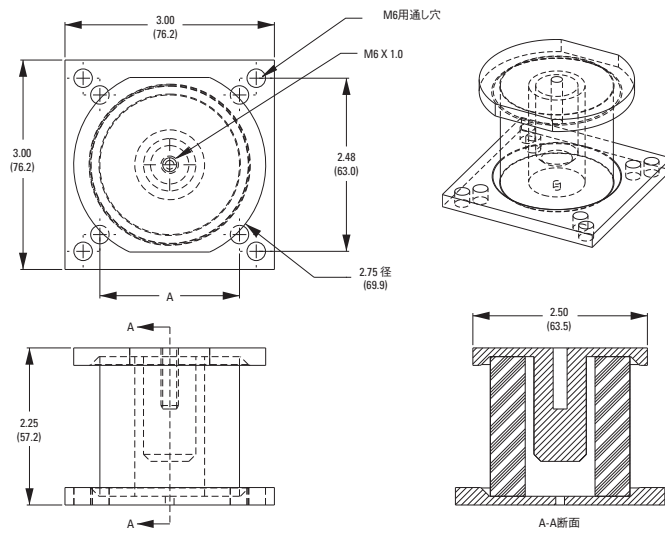
Model ND40-B



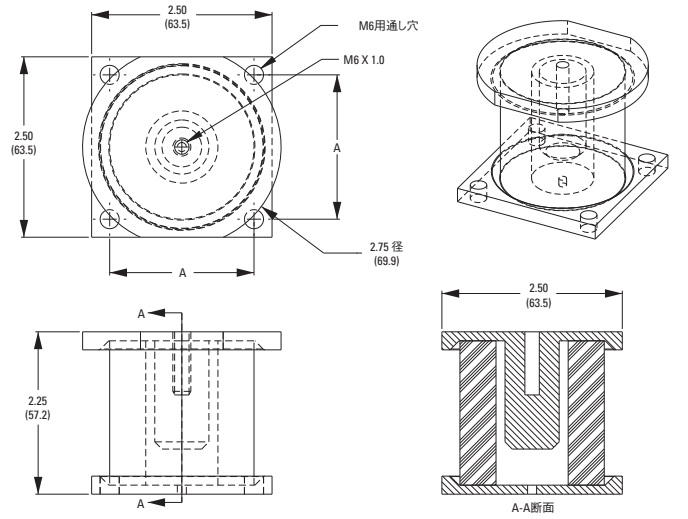
寸法 [in. (mm)]

モデル(ミリ仕様)	A	B
ND40-A (M-ND40-A)	2.00 (50.0)	1.00 (25.0)
ND40-B (M-ND40-B)	2.00 (50.0)	1.00 (25.0)

Model ND41-A



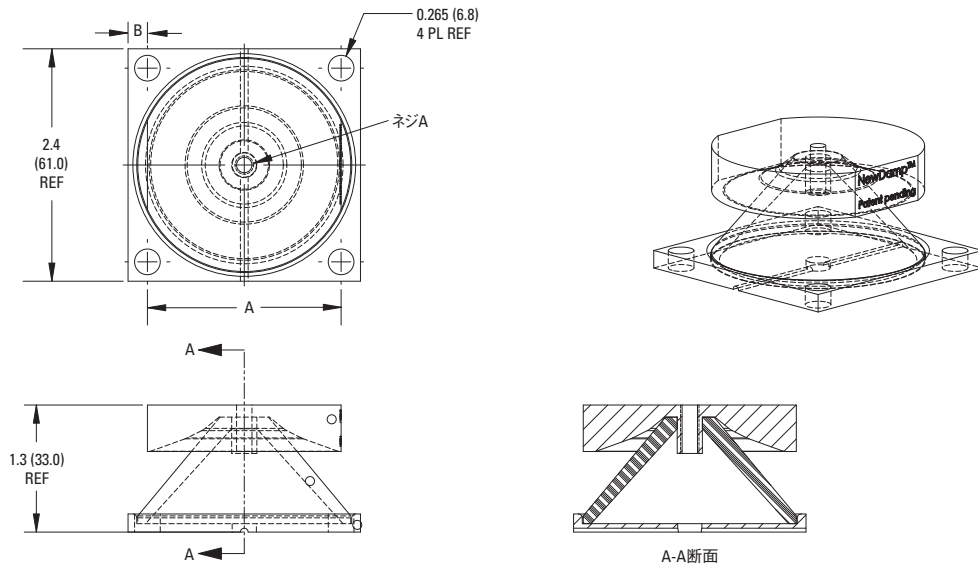
Model ND41-B



寸法 [in. (mm)]

モデル(ミリ仕様)	A	B
ND41-A (M-ND41-A)	2.00 (50.0)	1.00 (25.0)
ND41-B (M-ND41-B)	2.00 (50.0)	1.00 (25.0)

Model ND50-A



モデル (ミリ仕様)	寸法 [in. (mm)]		ネジ
	A	B	ネジ A
ND50-A (M-ND50-A)	2.00 (50.0)	0.22 (5.5)	10-24 NC-2A (M5-0.8)

テラト・解析・設計

光学テーブル

レベルボード

除振脚

ワークステーショソ&  
除振プラットフォーム

ハニカム&グラナイト構造