

Industry Xがめざすもの

“静かな環境づくり”をめざす私たちは創業以来、建築設備の分野で防振装置をお届けしてまいりました。

建築工法の変化や省エネルギー志向の定着により、設備機器の種類や設置条件の変化がすすんでいます。それに伴う防振、防音技術の高度化に対応し、種々の問題を解決していかなければなりません。

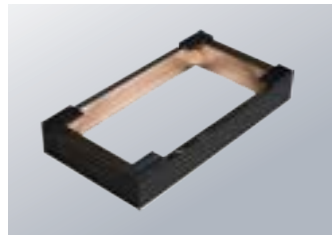
私たちはこれからも新技術を見つめ、新素材を組み込んだ「防振・防音システム」づくりをめざしてまいります。

その他製品ラインナップ

室内外架台



BH 架台



木台

防雪製品



防雪フード



防雪ネット

防音製品



防音壁



サイレンサー

省エネ製品



シャネット



学校向け製品



防球ガード



防護ネット

製品検索・図面のダウンロードはこちら



会社・製品・サービスに関するご相談は
右記までお問い合わせください。

受付時間：平日 9時～18時（土日祝日休み）



0120-731-025

携帯電話・PHS・自動車電話からご利用いただけます。

最新情報
はこちら

<https://industry-x.co.jp>

本社営業部

〒153-0044 東京都目黒区大橋 2-24-3 中村ビル7F
TEL：0120-731-025 FAX：03-5430-5182

関西オフィス

〒541-0058 大阪府大阪市中央区南久宝寺町3-4-14 三興ビル602
TEL：06-6575-7077 FAX：06-6575-7078

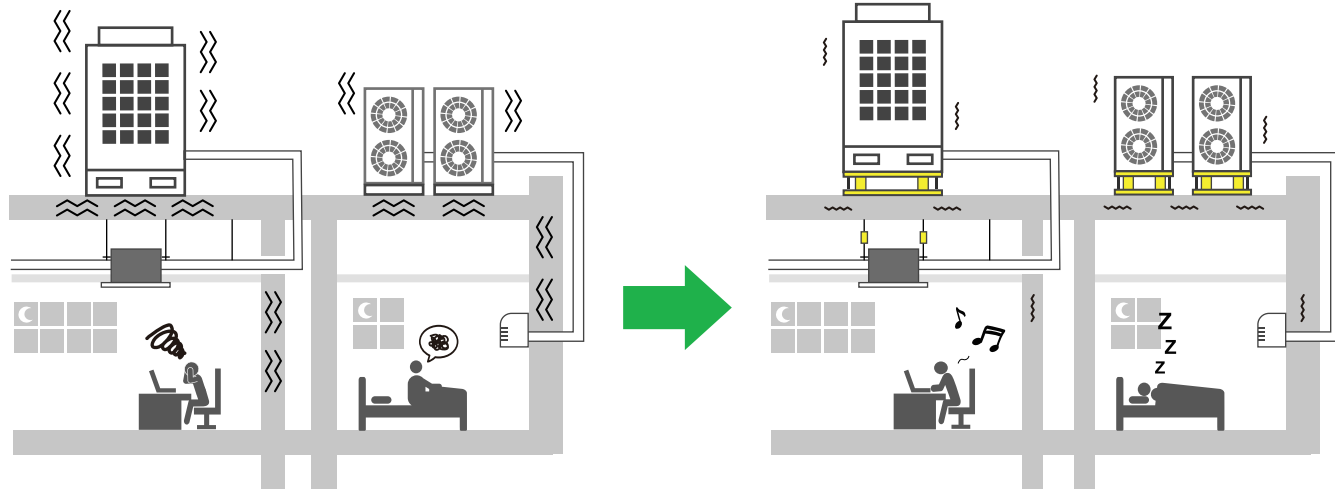
防振の必要性について

都市部に多い高層建築の場合、設備機械は地盤上ではなく中間階、または屋上の床に設置されることが多くなっています。

設置床は剛体とみなすことが不可能であると共に、床自体の減衰作用も十分とは言えず、万一床の固有振動数と伝達振動数が共振状態になった場合、機械自体と共に建物にも大きな振動障害を与える可能性があります。このような障害を防ぐため、防振装置は用いられます。

防振架台を設置しない場合

防振架台を設置した場合



防振架台の構造図



CONTENT 目次

P.4 エアコン用



P.5 チラー用



P.6 汎用ポンプ用



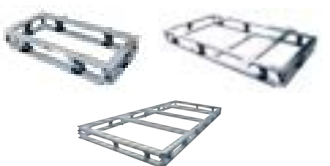
P.7 コンピュータ用



P.7 変圧器用



P.8 冷凍機用 /
ガスヒートポンプ用 /
発電機用



P.9 短手レール式 /
スプリングマウント



P.10 ハイパット /
防振吊金具



P.11 技術情報

エアコン用防振架台

多くの納入実績あり！ネミーにおまかせください！



特長

Feature

1. 外形寸法に合わせているため余分な設置スペース不要
2. 屋内設置用塗装品も製作可能
3. 要求される防振性能に応じたスプリングの設定も可能

設置例

Installation example



仕様

Specification

表面処理	室外機用：溶融亜鉛めっき(HDZ40・45/HDZT56・63) 室内機用：焼付塗装
ストッパーボルト	耐震設計
防振材	NS式(コイルスプリング)
付属品	機器固定ボルト

※仕様の詳細は納入仕様書をお申し付けください。

オプション

Option

ドレンパンや高置架台とも併設可能

※一部併用できかねる製品がございます。



ドレンパン+防振架台

チラー用防振架台

加振力が大きいチラーは防振が必須！



特長

Feature

1. 高性能防振材が振動を緩和し、耐震ストッパーが過剰な揺れやふらつきを防止
2. 現場搬入条件等により、分割タイプの製作も可能
3. 外形機器寸法に合わせているため、余分な設置スペースは不要

設置例

Installation example



仕様

Specification

表面処理	室外機用：溶融亜鉛めっき(HDZ40・45/HDZT56・63) 室内機用：焼付塗装
ストッパーボルト	耐震設計
防振材	NS式(コイルスプリング)
付属品	機器固定ボルト

※仕様の詳細は納入仕様書をお申し付けください。

ポンプ用防振架台

※図面をご依頼の際はポンプ図面をご送付の上、お問い合わせください。

特長

- 1. 集中排水機能（ドレンパン）付き
- 2. 機器の固定はボルトナットのみなので施工時間が短縮可能
- 3. 水平調整も可能

※定格以外の仕様も承っておりますので、詳しくは別途お問い合わせください。

仕様

表面処理	溶融亜鉛めっき (HDZ40/HDZT56)
ストッパーボルト	耐震設計
防振材	NS式 (コイルスプリング)
付属品	機器固定ボルト

※仕様の詳細は納入仕様書をお申し付けください。



設置例

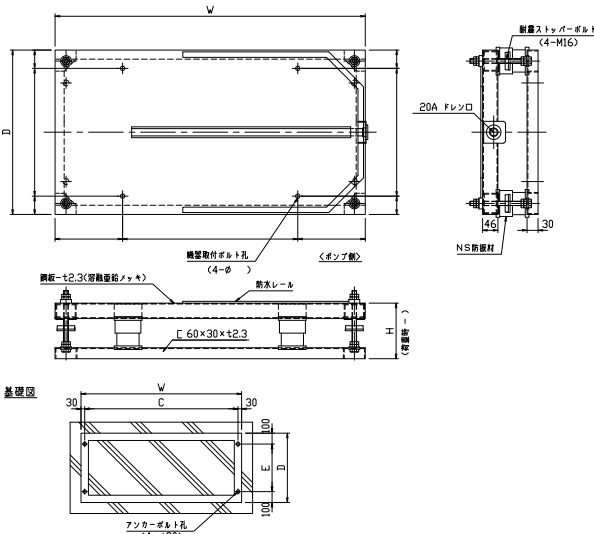


寸法表・寸法図

型式	架台寸法 (mm)						有効寸法 (mm)		製品重量 搬送時 (kg)
	W	D	H	C	E	ドレン口	W	D	
NSPS-750	750	390	155	690	190	20A	620	390	17
NSPS-850	850	450	155	790	250	20A	720	450	19
NSPS-950	950	450	155	890	250	20A	820	450	22
NSPS-1100	1100	500	160	1040	300	20A	970	500	24
NSPS-1200	1200	540	160	1140	340	20A	1070	540	29
NSPS-1300	1300	590	160	1240	390	25A	1170	590	39
NSPS-1450	1450	710	160	1390	510	25A	1320	650	55

機器有効寸法		機器外形		機器ボルトピッチ (※3)		
型式	質量	長手 (※2)		短手	M24	
		ベース	全長	ベース	長手	短手
NSPS-750	(※1)	583	620	340	540	158~272
NSPS-850		683	720	400	640	158~332
NSPS-950		783	820	400	740	158~332
NSPS-1100		983	970	450	890	158~382
NSPS-1200		1033	1070	490	990	158~422
NSPS-1300		1133	1170	540	1090	208~472
NSPS-1450		1233	1320	660	1240	208~592

※1. 耐荷重につきましては別途お問い合わせください。
※2. 「全長」とはポンプベースの外側にドレン口がある場合のベース端からドレン口先端までの距離とポンプベースの長さを足し合わせた長さを指します。
※3. 機器ボルト径によってボルトピッチの許容値は変動いたします。



コンピュータ室用防振架台



特長

- 1. 風向ガイド機能付き
- 2. フリーアクセスフロアの高さに合わせた架台設計
- 3. 標準高さ以外にも対応可能

※仕様の詳細は納入仕様書をお申し付けください。

仕様

表面処理	焼付塗装
ストッパーボルト	耐震設計
防振材	NS式 (コイルスプリング)
標準高さ	300~500H
付属品	機器固定ボルト

※仕様の詳細は納入仕様書をお申し付けください。

変圧器用防振架台

※図面をご依頼の際は変圧器図面をご送付の上、お問い合わせください。

特長

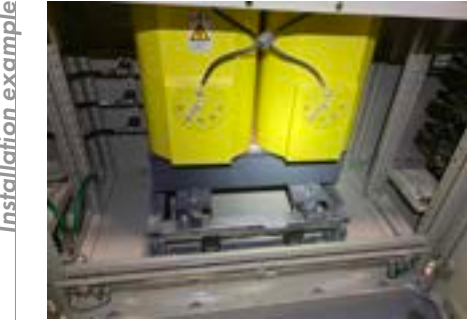
- 1. ビルや工場、商業施設等様々な用途に使用可能
- 2. 油入変圧器、モールド変圧器どちらも対応可能
- 3. 室内外どちらも設置可能
- 4. 固有振動数：4 Hz・3.2 Hz・2.3 Hz 仕様も設計可能

仕様

表面処理	室外機用：溶融亜鉛めっき (HDZ40・45/HDZT56・63)
ストッパーボルト	耐震設計
防振材	NS式 (コイルスプリング)
付属品	機器固定ボルト

※仕様の詳細は納入仕様書をお申し付けください。

設置例



冷凍機用防振架台

特長

Feature

1. 高い防振力でレベル調整も可能
2. 外形寸法に合わせているため、余分な設置スペースも不要



ガスヒートポンプ用防振架台

特長

Feature

1. エンジンから発生する低周波を絶縁
2. 機器の安定のため架台の高さを低く設計

※ガスエンジンの防振について
主に振動は軸回転による 30Hz 前後のもので一般的防振対策を
実行すればよい。個々で注意を要するものは、低回転のときであり、
しばしば床との関連により対応しなければならないこともある。



発電機用防振架台

特長

Feature

1. 大型の発電機にも対応
2. エンジンから発生する低周波も絶縁
3. 対応機種にあわせた設計も可能



共通仕様

Specification

表面処理	溶融亜鉛めっき(HDZ40・45/HDZT56・63)	防振材	NS式(コイルスプリング)
ストッパーボルト	耐震設計	付属品	機器固定ボルト

※仕様の詳細は納入仕様書をお申し付けください。

短手レール式防振架台 (NSRG/NSRP 型)

特長

Feature

1. ちょっとした嵩上げ代わりに使えて防振もできるシンプル設計
2. 軽量＆コンパクトなので搬入・保管も手軽で便利
3. 機器の据付ピッチが自在なので幅広い機器にも対応可能



仕様

Specification

材質	SS400相当(ベース及びアンカー金具)	製品寸法／質量	幅100mmx長さ620mm 出荷時製品高さ116mm／質量約10kg(1セット)
表面処理	NSRG型：溶融亜鉛めっき(HDZ40・45/HDZT56・63) NSRP型：焼付塗装	機器取付寸法	長手任意x短手260~420mm
設計基準	設計用水平震度：2.0G 耐荷重：最大250kg 防振材：コイルスプリング式 (固有振動数 標準荷重時約4.5Hz)	※仕様の詳細は納入仕様書をお申し付けください。	

スプリングマウント

特長

Feature

1. 幅広い荷重帯に応えるラインナップ
2. クーリングタワー・大型冷凍機・チラーや室外機連続設置時等に最適
3. 標準の SMT4 に加え、機器固定ボルト孔が 2 箇所ある
D 型(短手配置仕様)と W 型(長手配置仕様)もご用意しており H 鋼ベース支持にも対応



仕様

Specification

表面処理	溶融亜鉛めっき(HDZ45/HDZT63)
ストッパーボルト	耐震設計
防振材	NS式(コイルスプリング)
付属品	機器固定ボルト

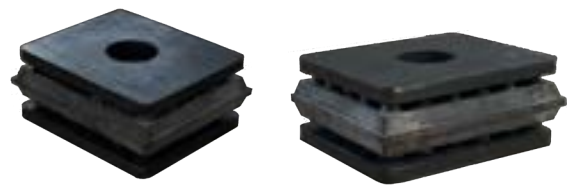
※仕様の詳細は納入仕様書をお申し付けください。

設置例

Installation example



ハイパット



特長

1. 超高性能ゴムを使用した防振材(ハイパット)を採用し機械と基礎を絶縁
2. 耐候性の高いゴムで屋外使用にも適応可能
3. 敷くだけなので施工性も良くスピーディーに振動を防ぐ
4. 防振性能は機器によっては振動絶縁効率80%近くを発揮

仕様

材質		クロロプレングム		固定穴	標準荷重 (kg)
型式	外形寸法 (mm)				
	W	D			
50S-4K	62	52	無	50	
50S-6K	62	52	無	80	
50HS-4K	62	52	有	50	
50HS-6K	62	52	有	80	

型式	外形寸法 (mm)		固定穴	標準荷重 (kg)
	W	D		
100S-4K	102	62	無	100
100S-6K	102	62	無	160
100HS-4K	102	62	有	100
100HS-6K	102	62	有	160

●固有振動数 (Hz) [標準荷重時]: 7.8Hz

防振吊金具



特長

1. 低回転・低荷重室内機に最適な防振性能
2. 直上階への防振対策
3. 施工性を考慮したハウジング設計

仕様

型式（４個セット）	推奨荷重範囲 N（kgf）	質量 （g）
115HS-05SET4	24.5～49（2.5～5）	210
115HS-10SET4	49～98（5～10）	220
115HS-20SET4	98～196（10～20）	230
115HS-30SET4	196～294（20～30）	230
115HS-40SET4	294～392（30～40）	240

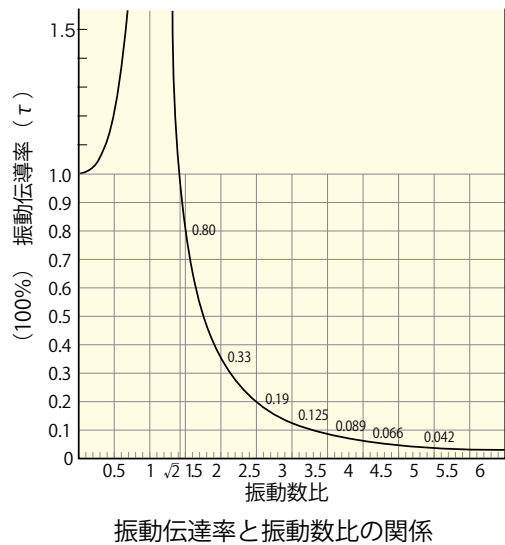
[スリーシーハンガー (ゴム式)]		材質	天然ゴム
	型式 (4 個セット)	推奨荷重範囲 N (kgf)	質量 (g)
シングル ゴム	115HGS-10SET4	98 (10)	200
	115HGS-20SET4	196 (20)	200
	115HGS-40SET4	392 (40)	200
	115HGS-80SET4	784 (80)	200
ダブル ゴム	115HGD-10SET4	98 (10)	150
	115HGD-20SET4	196 (20)	160
	115HGD-40SET4	392 (40)	160
	115HGD-80SET4	784 (80)	160

※推奨荷重範囲、製品質量は単品時の数値となります。
※4個1セットでの販売となります。

技術情報

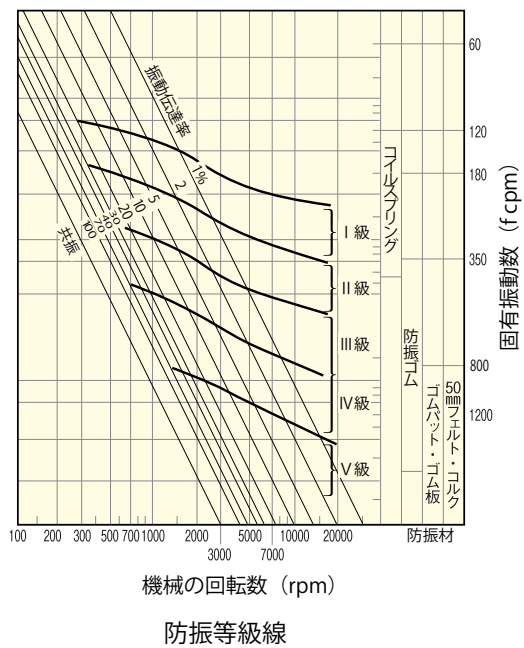
1. 防振について

エアコン・チラー・タワーなどをビル屋上や中間階に設置するとき、運転音（振動）によるトラブルが発生することがあります。これらは床や壁を伝わる固体音と呼ばれる振動であり、建物全体に影響を与えます。この固体音障害を取り除くには発生源からの振動を遮断する必要があり、ここに防振装置が必要となります。



II. 防振材選定の方法

機械の振動を遮断するには振動源と床や壁の間にやわらかいばねを挿入する方法がとられています。ばねの種類としては防振ゴム、金属ばね、空気ばねなどがあり、当社ではコイルスプリングを主体としたNSばね材を採用しています。そして両者とも各々の弱点を補完する設計がなされています。



III. 防振のめやす

建物に機械を設置する場合、床におよぼす振動の大きさや固体音障害の発生の予測が必要となります。

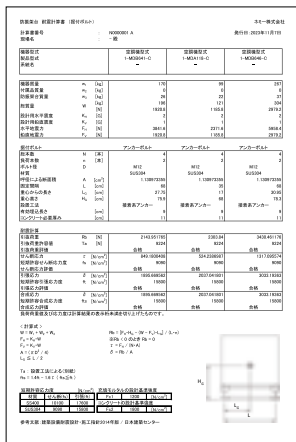
当社では各種、防振計算書を発行し、検討資料を提供しています。



IV. 耐震のめやす

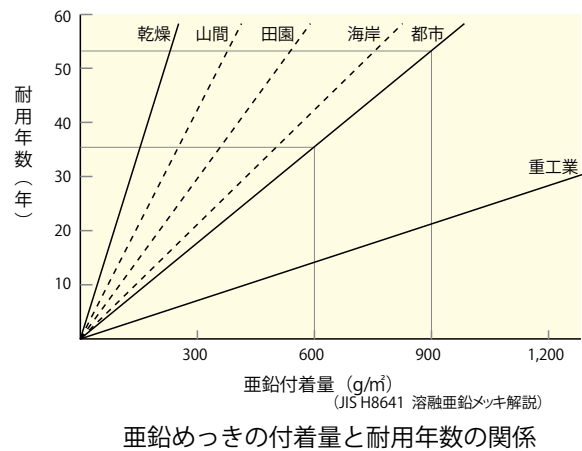
建物に付属する設備機器は地震に耐えることも重要な要件です。

当社では、機器取り付け
工事に関する耐震計算書
を発行し、地震時の耐震
性を推定します。



V. 防錆のめやす

屋外に設置される機械の場合には防錆にも注意を払わなければなりません。錆が発生しない素材を使用する場合もありますが溶融亜鉛めっきによる防錆も有効な方法の一つです。



(ご注意) 白さびは酸化皮膜に覆われる過程の中の特性として正常です。