

マグニクレードル

Magni Cradle

大切な財産・情報を
地震から守る免震装置



揺れて、防ぐ。 地震の衝撃から大切な資産を守ります。

いつ、どこに、その衝撃は襲ってくるかわかりません。だからこそ、大切な資産を守るためには、地震対策が必要です。ベアリングの転がりを利用した免震台「マグニクレードル」は、揺れることで地震の衝撃を緩和。優れた免震性能で、精密機器や美術品などの財産を守ります。

データを守る。

コンピュータの破損は、経営に大きなダメージを与えます。特に保存データの損失は復旧が難しく、日常から地震に対する対策が必要です。

大切な財産・情報を地震から守る

免震装置 — マグニクレードル

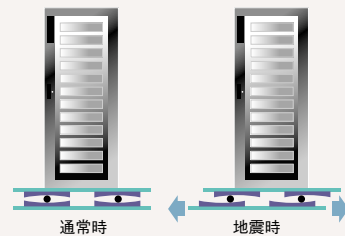
Magni Cradle

美術品、工芸品を守る。

同じ物が二つとないだけに、文化的損失が大きい美術品・工芸品。地震による破損を防ぐためにも、免震装置は重要な役割を果たします。

マグニクレードルの仕組み

・転がり支承は2枚の凹面状円盤と1個のスチールボールで構成されています。地震時には、このボールが転がることで、地震の揺れを逃がします。あらゆる方向からの横揺れ地震に対応。地震終了時には、ボールが積載物の重みで凹面の中心に自動的に戻ります。
・上下のプレートはナチ独自のオルダムバー[®]を介して連結されているため、ねじれることも浮き上がることもありません。また、オルダムバーには、摩擦ダンパー機能を備えているので、地震のエネルギーを吸収します。(※ PAT.PEND.)



通常時

地震時



上プレート

単球式転がり支承

中間プレート (オプション)

上プレート用オルダムバー

下プレート用オルダムバー

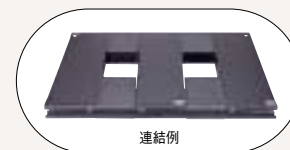
プレート連結コネクタ

標準ユニットあたり1200kgまで積載が可能。

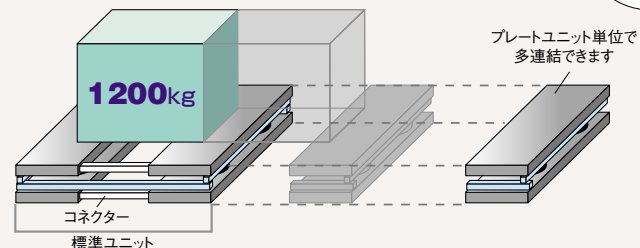
ユニットを連結することで、さらに積載重量を増やせます。

総幅の調整が可能。

プレートユニットとコネクタを追加し、多連結することができます。



連結例



プレートユニット単位で多連結できます

商財を守る。

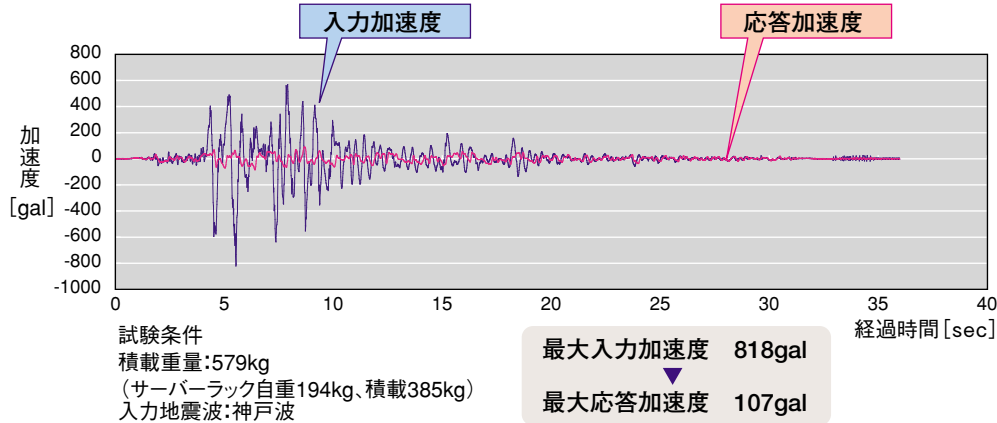
陳列棚に並ぶ商品、病院の薬品棚などの破損は業務の混乱を招きます。地震の被害を受けやすい場所こそ、免震システムを導入する必要があります。



用途

- コンピュータサーバー ● 各種精密試験装置 ● 医療機器 ● 美術品・工芸品
- 病院の薬品棚、コンビニの陳列棚 等

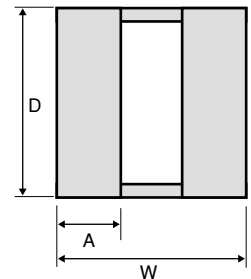
免震性能



寸法

標準寸法

型式	寸法 (mm)				重量 (kg)		※注 許容積載 重量 (kg)
	プレートユニット幅A	標準ユニット総幅W	奥行D	高さH	1プレートユニット	標準ユニット	
E21-33×120 B25	330	910	1200	100	65	130	100~1200
E21-33×120 B35	330	1010	1200	100	65	130	100~1200
E21-33×120 B45	330	1110	1200	100	65	130	100~1200
E21-33×100 B25	330	910	1000	100	60	120	100~1200
E21-33×100 B35	330	1010	1000	100	60	120	100~1200
E21-33×100 B45	330	1110	1000	100	60	120	100~1200



※注 積載重量が800kg以上の場合には摩擦力を再設定する必要があるため、ご相談ください。

上記以外の寸法にも対応可能ですので、ご相談ください。

設置に関しては当社窓口まで、ご確認下さい。詳しくは営業担当まで。

用語解説

マグニクレードル:地震の大きさを表す「マグニチュード」とゆりかごの英語「クレードル」を組合せ、大切なものを地震から守る免震装置のネーミングとしました。

単球式転がり支承:支承とは構造物を支える機構。マグニクレードルでは1個のスチールボールを上下2枚の凹面上円盤ではさんだ構造で、積載物の重量を支えるとともに、ボールが転がることで地震の衝撃を緩和します。

標準ユニット1台には4個の転がり支承を使います。

オルダムバー:上下のプレートをつなぐ口の字状の連結棒。地震の揺れに対し、プレートがねじれたり浮き上がらずに動くようガイドします。

摩擦ダンパー:ダンパーとは振動を減衰させる装置。マグニクレードルではオルダムバーに摩擦発生機構を組み込み、ダンパー機能を持たせています。

・本免震台は地震発生時に発生する積載物内部の加速度を軽減、又は積載物の転倒防止の危険を軽減するものであり、これらの保証をするものではありません。

・本免震台は横揺れによる発生加速度を抑制する機能を有していますが、縦揺れに対応する機能は備えていません。

また、装置の許容応答変位量を超えるような横揺れには対応できません。

・本免震台は、屋内の安定した水平で滑らかな場所に設置してください。

・免震性能を十分に発揮させるため、本免震装置の作動範囲内にはものを置かないでください。

NACHI
株式会社 不二越

東京本社 東京都東新橋1-9-2汐留住友ビル17F (03) 5568-5111

富山本社 富山県富山市不二越本町1-1-1 (076) 423-5111

URL <http://www.nachi-fujikoshi.co.jp>

東日本支店 (03) 5568-5283 中日本支店 (052) 769-6814 西日本支店 (06) 6748-1960
北関東支店 (0276) 46-7511 東海支店 (053) 454-4160 中国四国支店 (086) 244-0002
北海道営業所 (011) 782-0006 北陸支店 (076) 425-8013 広島営業部 (082) 832-5111
東北営業所 (024) 991-4511 九州支店 (092) 441-2505

●仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

●本カタログ記載内容の無断転用を禁じます。

CATALOG NO.

3501-3

2004.08.X-SE-SE