Ideal Brain

敷くだけの免震システム

医療・研究機関向け免震装置

2011年、阿修羅像をはじめ奈良興福寺国宝館の仏像17体にミューソレーターが採用されました。

GOOD DESIGN AWARD 2016
GOLD AWARD

グッドデザイン金賞
（経済産業大臣賞）

特許取得済

世界一薄い免震装置

ミューソレーターの特長

1. 厚さ 3mm～、スムーズな台車作業が可能。
2. 普段は動き過ぎない最適な摩擦係数（10%）。
3. 想定外の揺れにも安心 ー フェールセーフ設計。

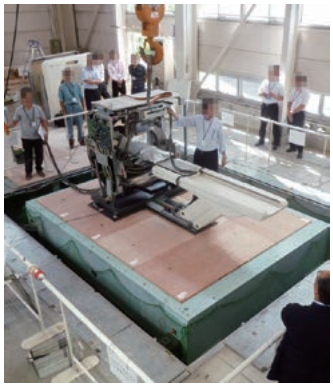
μ-Solator ミューソレーター TM

医療・研究機関向け免震装置

世界一シンプルな免震装置

ミューソレーターはシンプルな免震装置です。
必要な部分だけを免震にすることができるため、設置場所、コスト、工期といったさまざまな制約条件をクリアします。
また、ミューソレーターの最大の特長である「世界一の薄さ」は、機器の乗降やスムーズな台車作業を可能にします。
「平時は動かず、大地震時（震度５弱以上）の時だけ免震効果を発揮する」という、一見相反するユーザーの要望をミューソレーターが実現しました。

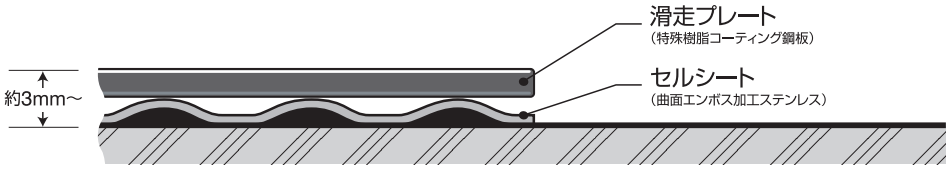
実験風景（分析装置）

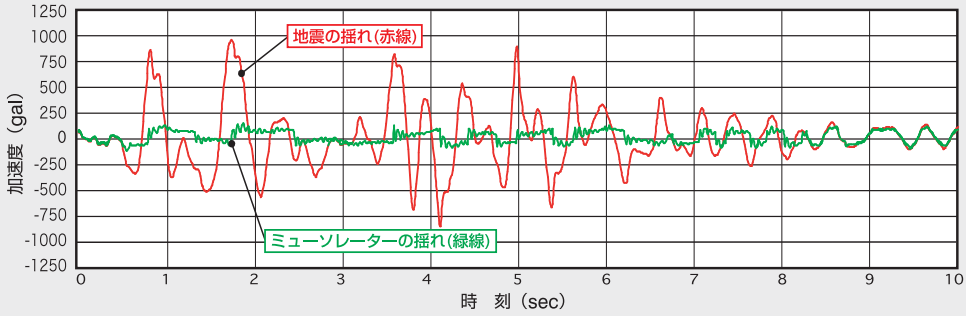

実験風景（CT装置）

実験風景（分析装置）

実験風景（サーバーラック）

■曲面と平面が、最適な摩擦係数μ=10%を生み出します。

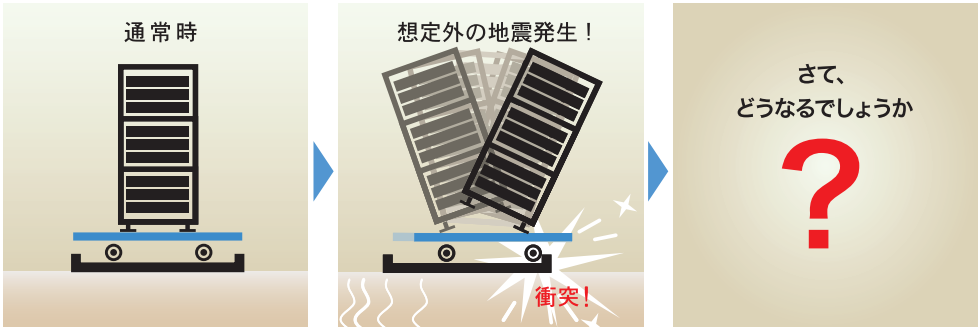




平成7年 兵庫県南部地震の1.2倍（震度7）

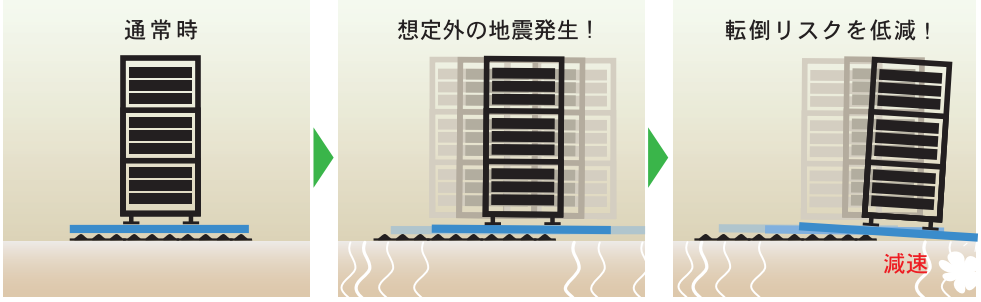
想定外の揺れでも安心 － フェールセーフ設計

衝突に至るメカニズム



一般的な免震装置は、揺れが可動範囲を超えると、大きな衝撃が加わり転倒の可能性があります。

ミューソレーター



ミューソレーターは、可動範囲を超えても落差がわずか1.3mmのため、加速度が多少増えますが、転倒リスクは抑えられます。

直置きタイプ

既存床の上にタイルカーペットを設置するように、短時間で床免震が完成します。
厚さわずか 3mm のため、機器の乗降、自由な台車の通行が可能です。

1 専用両面テープを貼る

2 ミューソレーターの敷設

3 保護シート* の施工

*2mm厚（高耐久UV樹脂コーティング）

完成 作業時間3時間

適用例

緊急検査ライン

生化学検査搬送ライン

透析装置

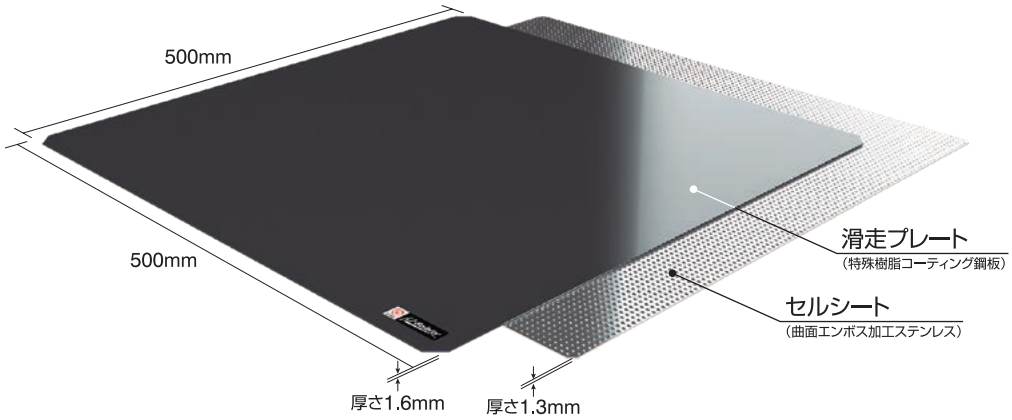
コンピューター断層撮影装置

薬品保管棚

サーバーラック

μ-Solator ミューソレーター TM
医療・研究機関向け免震装置

製品セット



仕様

免震機構	滑り免震
免震性能	いかなる大地震の揺れでも100gal 以下に低減（上下動・パルス応答を除く）
限界変位	± 250mm（推奨）
限界面圧	1㎡あたり 100ton
保守	メンテナンスフリー
保証期間	納品日より 1 年間
備考	・搭載物についての補償は一切行いません。 ・亜鉛ウィスカは発生しません。（ミューソレーター本体に限り） ・仕様は予告なく変更されることがあります。

⚠ 注意事項

●ミューソレーターは、転倒の原因となる地震の水平動を低減する装置です。
地震の上下動や機械振動等、転倒原因にならない振動には対応していません。

●ミューソレーターは地震による転倒リスクを低減する装置であり、無被害を保証するものではありません。

●ミューソレーターには、地震発生時に可動範囲が必要です。設定された可動範囲内に、動作を妨げる物等を置かないで下さい。
また、可動範囲を超えると免震機能が発揮されない場合があります。

●大地震（震度５弱以上）発生後には、必ず、搭載物の状況を確認して下さい。
また、ミューソレーターは大地震発生後に残留変位（ズレ）が生じる場合があります。
地震後このような状況になった場合は、直ちに、下記へお問い合わせ下さい。

●搭載された機器を不用意に押さないで下さい。不意に動く恐れがあります。

●下地面（フリーアクセスフロア、床スラブなど）の瑕疵、障害により作動しない場合があります。

● 6階以上のフロアに設置する場合、設置の是非について検証する必要があります。

●移設・転用する場合は、クリーニング処理を推奨します。（有償）

●記載内容の不明点や記載されていない事項につきましては、お気軽に下記にお問い合わせ下さい。

【 製造元 】

Ideal Brain 自然の“力”を科学する
アイディールブレーン株式会社

〒102-0083　東京都千代田区麹町 3-1　昭文社ビル 3F
TEL 03-6910-0411　*FAX* 03-6910-0412　*Mail* msol@ibrain.jp　*URL* https://ibrain.jp

不許複製

2024.03.01