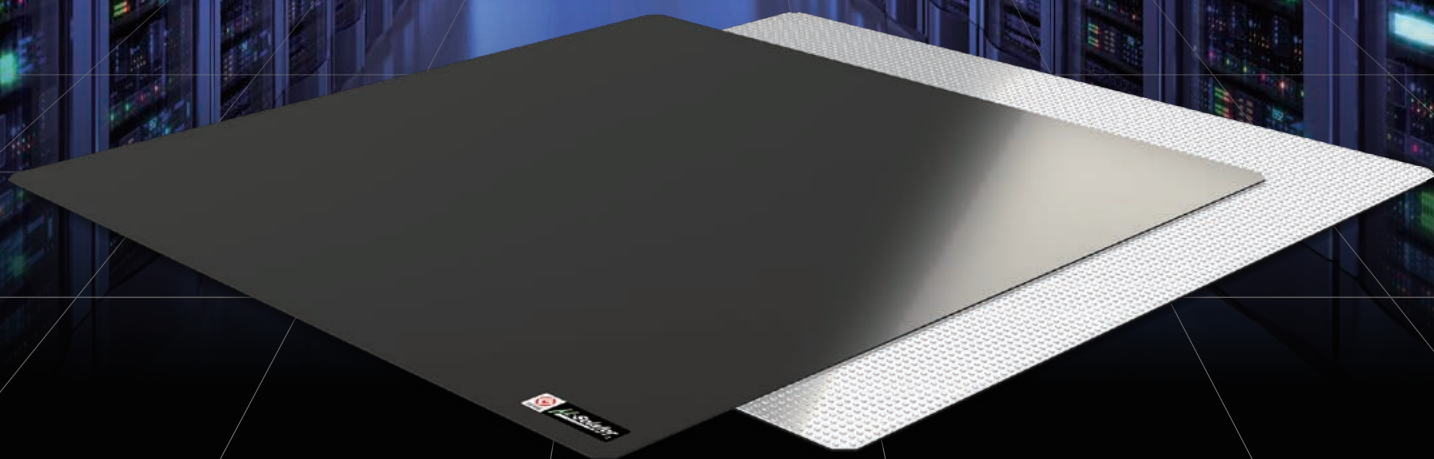




μ -Solator

ミュースレーター

TM



厚さ、わずか3mm。



GOOD DESIGN AWARD 2016
GOLD
AWARD

「グッドデザイン金賞」受賞
(経済産業大臣賞)

特許取得済



世界一薄い免震装置
ミュースレーターの特長

- 1 どんな地震でも 100gal 以下に低減。
- 2 床下配線が絡まず、冷氣送風空間が 100% 有効です。
- 3 最適な摩擦係数 ($\mu=10\%$) 普段は動き過ぎない免震です。

免震に最適な摩擦係数 10% を実現しています。



高さ 700mm の OA フロア



振動実験風景

業界一シンプルな免震装置

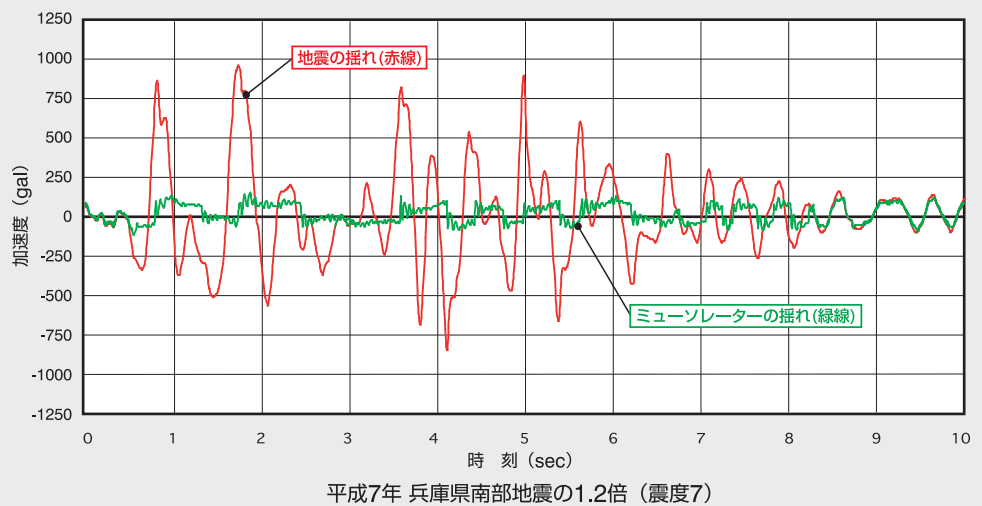
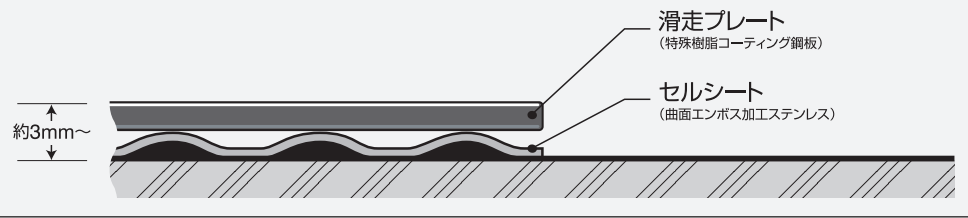
ミュソレーターはシンプルな免震装置です。

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、ミュソレーターの最大の特長である「世界一の薄さ」は、床下を 100% 有効な空間とすることができるため、フレキシブルな配線レイアウトと、十分な冷気送風空間の確保を可能にします。

「ふだんは動かず、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ソレーターが実現しました。

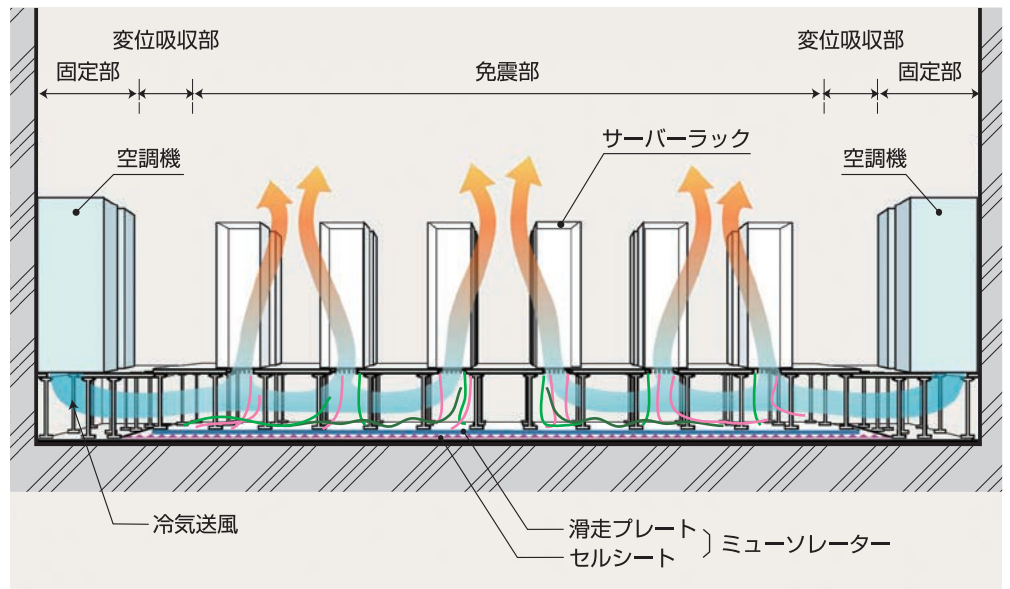
■ 曲面と平面が、最適な摩擦係数 $\mu=10\%$ を生み出します。



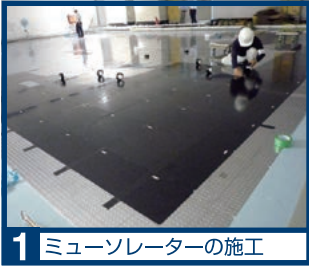
フレキシブルな配線レイアウト 冷気送風空間 100% 有効

床下は、複雑なチャンネル材や型鋼のないフラットな滑走プレート面となるため、フレキシブルな配線レイアウトを可能にします。

また、ミュソレーター本体の厚さはわずか 3mm のため、十分な冷気送風空間を確保します。



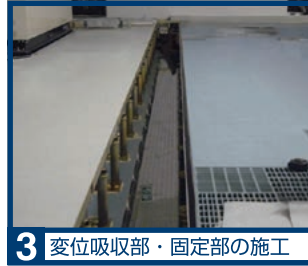
データセンターでの設置



1 ミュースレーターの施工



2 OAフロアの施工



3 変位吸収部・固定部の施工



4 カバープレートの設置

施工事例



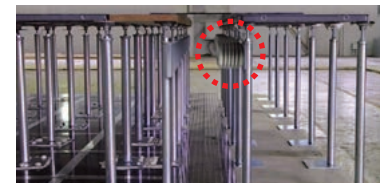
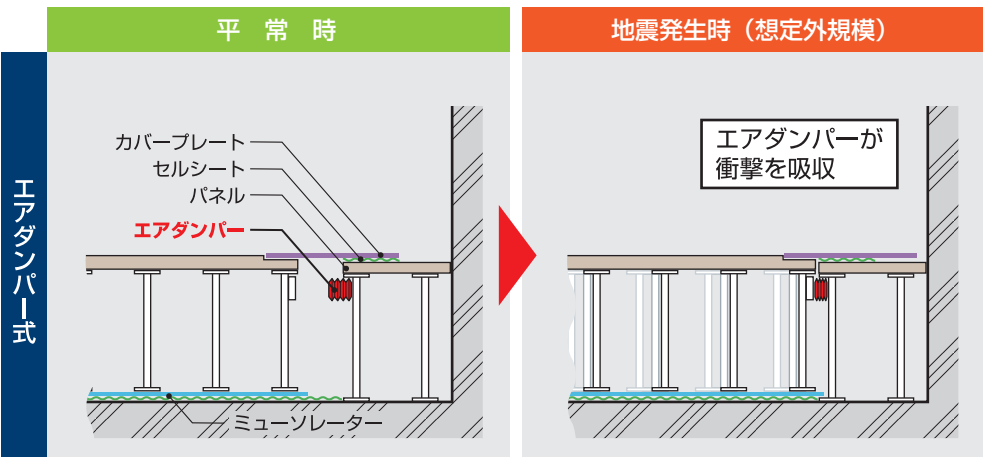
データセンター（大阪府）

構造がシンプルで、床下空間が広く確保できるため、配線、換気も十分余裕が取れます。

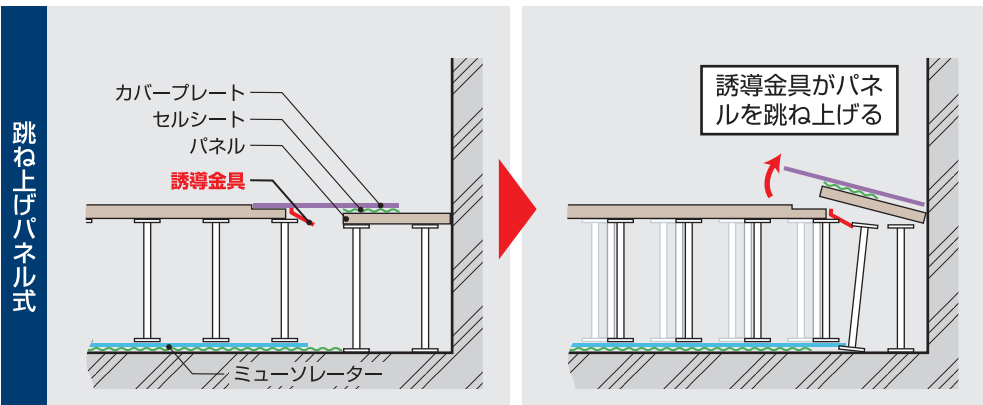


支持脚の下にミュースレーターを設置します。

想定外規模の地震への対応（フェールセーフ）*オプション

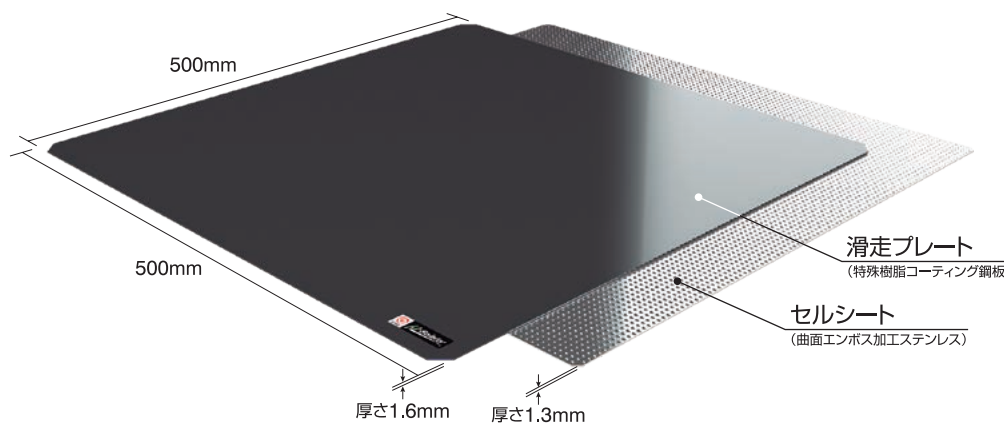


エアダンパー式は、エアダンパーが衝撃を吸収します。



跳ね上げパネル式は、誘導金具がパネルとカバープレートを跳ね上げ、可動変位を大きくします。

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。 ・亜鉛ウイ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震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、床スラブ等)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 アイディールブレイン株式会社

〒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 Email msol@ibrain.jp WEB <https://ibrain.jp>