

耐震性向上、居住性向上を実現する高性能ダンパー

VWD

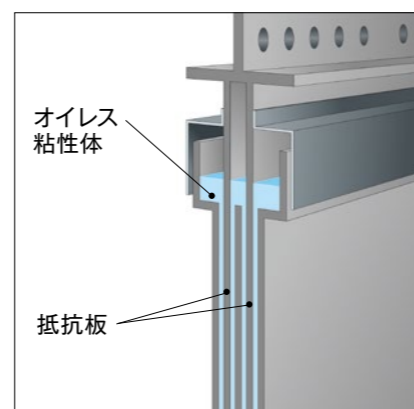
制震壁

Viscous Wall Damper

制震壁は、オイレス粘性体を用いた壁型の粘性ダンパーです。丸の内や虎ノ門エリアの超高層建物を中心に、全国各地で200件以上採用されています。



内部構造

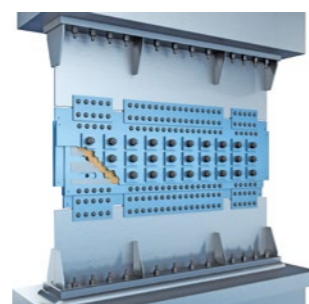


摩擦タイプのダンパーもございます。

WFD

壁式摩擦ダンパー

Wall type Friction Damper



制震装置の
作動イメージは
こちら▶



21世紀もオイレスは“いつまでも人間の幸せを作る”企業でありたい。

オイレス工業の長年にわたる研究開発で培ったトライボロジー（摩擦・摩耗・潤滑）技術を応用展開して開発した免震・制震の技術は建設はもちろん幅広い分野にわたり人命、知的財産や都市機能を地震から守ります。



オイレス工業の免震・制震装置に関するお問い合わせは

OILES オイレス工業株式会社

免制震事業部 建築営業部

東京営業所 〒141-0001 東京都品川区北品川6-7-29 ガーデンシティ品川御殿山4F 03-5422-6308

大阪営業所 〒541-0053 大阪府大阪市中央区本町4-6-7 本町スクウェアビル9F 06-6267-0855

OILES

プラス
+制震で

簡単に建物をアップグレード



安心を手にする制震という提案

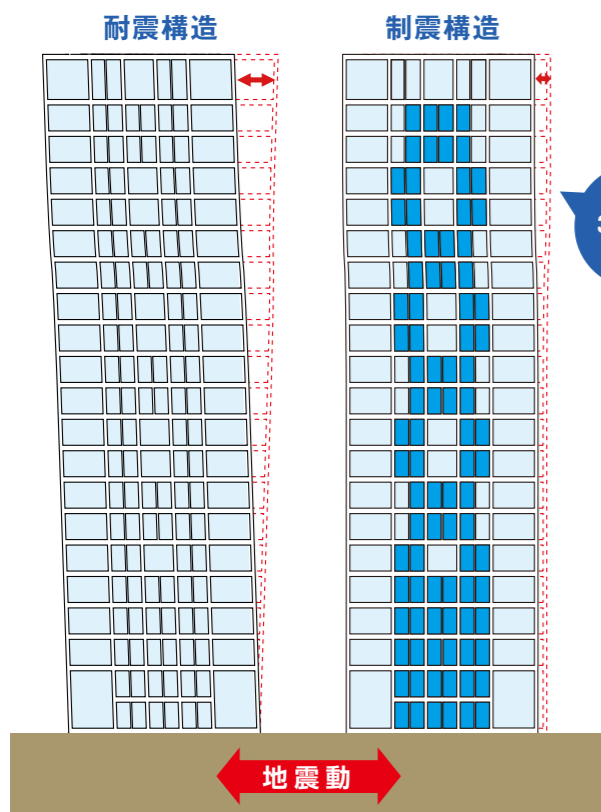
超高層ビルの安心・安全を守ってきた制震技術で あなたの街にいつか来るリスクに備える

現在の日本において、地震や台風などの自然災害は全国各地でも起こりうるものとなりました。今後はこれら災害から建物や資産を守る備えが、さらに必要となります。オイレス工業は、これまで超高層建物で培ってきた制震技術を用いて、皆様のさらなる安心安全に貢献します。

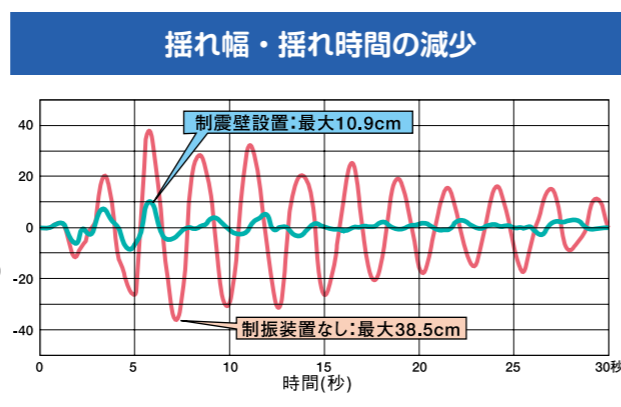
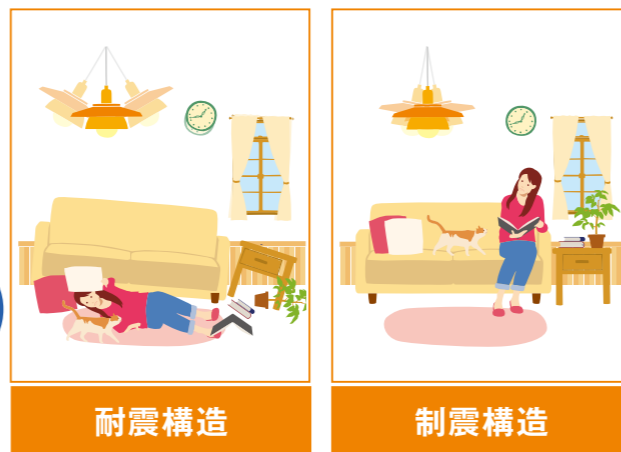


制震構造とは

制震構造は、建物に地震や強風の振動エネルギーを吸収する装置を設け、建物の揺れを低減し被害を防ぎます。



揺れを
3~5割
軽減！



耐震構造での設計に制震壁を設定するだけで制震効果を発揮し、建物の性能向上を実現、施主様への安心・安全をプラスしたワンランクアップのご提案ができます。

+ プラス 制震のおすすめポイント

- ポイント 1 建物の安全性、居住性が高まり資産価値が向上します。
- ポイント 2 繰り返しの大きな揺れにも効果を持続して発揮し、建物の損傷を和らげます。
- ポイント 3 地震の揺れだけでなく、台風などの強風の揺れにも効果を発揮します。
- ポイント 4 大地震後の修繕費も低く抑えられ、早期に事業を再開できます。
- ポイント 5 建物引き渡し後、定期的なメンテナンスは不要です。

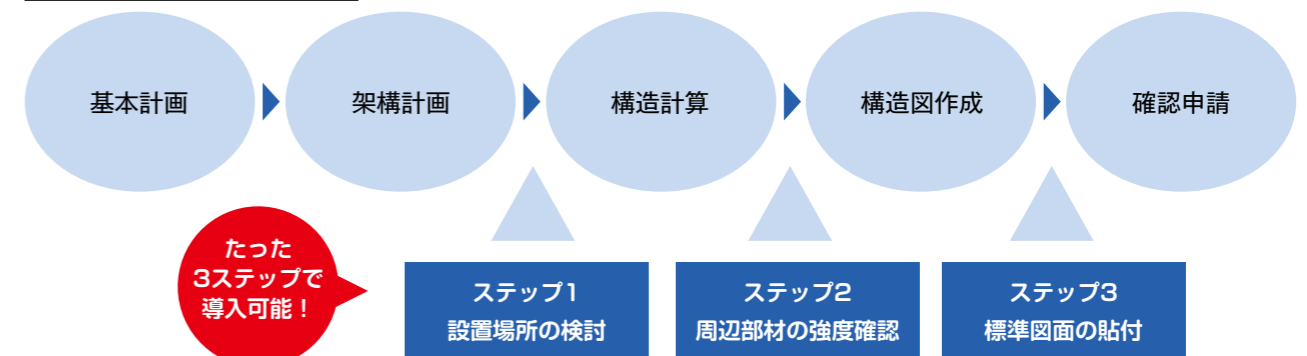


※上記はイメージです。
※効果は建物規模と配置する装置の量で異なる場合がございます。
※効果を最大限発揮させる際は、柱や梁の寸法や強度を見直す場合がございます。

設計も導入プロセスもカンタンです

高さ60m以下の建物なら導入プロセスもこんなに簡単！

一般的な建物の設計フロー



・制震装置の設置有無による効果を確認する場合は、別途応答解析を行う必要があります。(適合判定の対象外)

例えばこんな建物に・・・

