

新しい地震対策の時代へ。

いつ起きても不思議ではない地震の脅威はすぐそばに

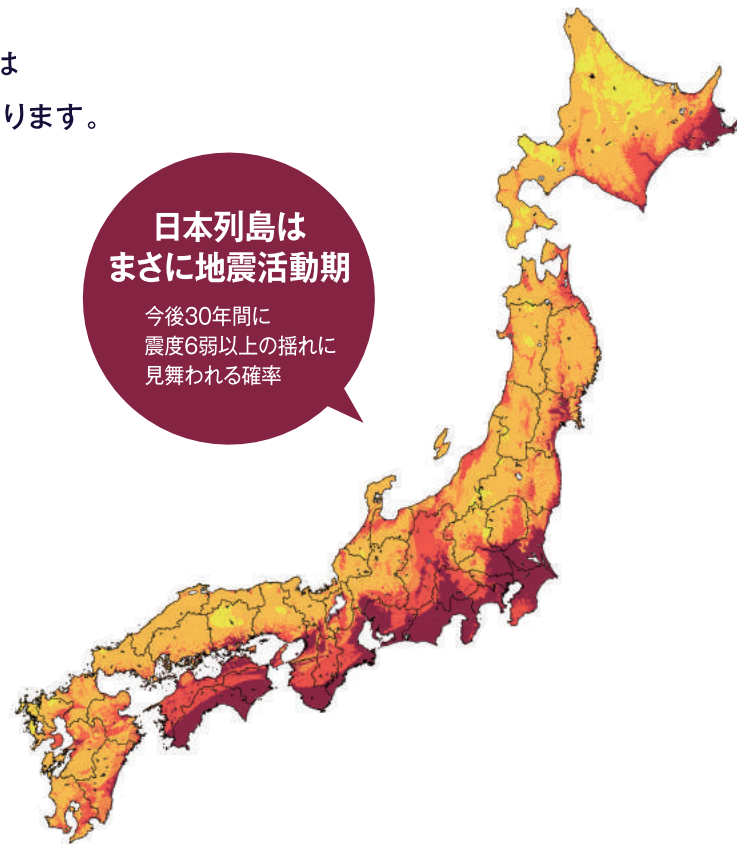
熊本地震	2016.4.14	M7.0	東日本大震災	2011.3.11	M9.0	岩手宮城内陸地震	2008.6.14	M7.2
新潟県中越地震	2004.10.23	M6.8	十勝沖地震	2003.9.26	M8.0	阪神・淡路大震災	1995.1.17	M7.3

日本とその周辺で起きている、震度1以上の地震は
2016年には6,587回(国土交通省発表)にもなります。

また、マグニチュード7.0以上の大地震も

ここ数年で何度も起きていることは
みなさんもご存知のことと思います。

地震に対しての不安をなくし、
しっかり備えることが今必要です。



安全性が高まった 住まいで暮らす

いつまでも安心して暮らしたい。

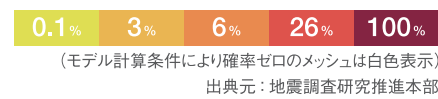
そんな、みなさんの願いと想いを叶えるのが、

制震装置 MER SYSTEMクロスタイプです。

地震の揺れ始めから瞬時に効果を発揮する本物の制震装置は、
地震から住まいを守るだけでなく、

かけがえのない家族の笑顔を守り、大切な財産を守ることになります。

それが、制震のプロフェッショナルとしての「使命」です。



MER SYSTEM
Cross Type



(総販売元)

日本制震システム株式会社 <http://www.seishin-system.com>

〒101-0024 東京都千代田区神田和泉町1番地7-1 層ビル3F TEL: 03-5809-2081 FAX: 03-5809-2401

日本の木造住宅を「制震」する

日本制震システム株式会社

NEWLY-BUILDING & REFORM

MER
SYSTEM
Cross Type

日本制震システム株式会社

&
ヤマハモーターハイドロリックシステム株式会社

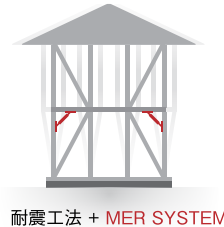
備えることは、守ること。

安心には耐える「耐震」と吸収する「制震」が不可欠

地震の揺れに対して、建物を固めて強度を上げて耐える、それが「耐震」という考えです。



地震の揺れに対して、そのエネルギーを吸収し建物への負担を軽減する、それが「制震」という考えです。



建物の倒壊を最小限に抑え、住む人を守ります。

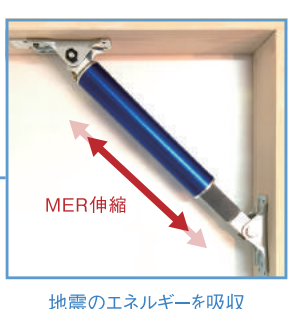
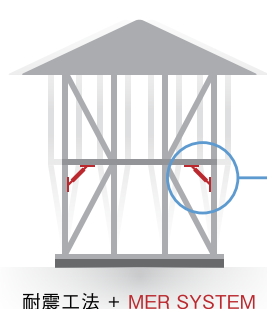
建物も、そこに住む人も、財産も守ります。

安心と安全を確立する3つの効果

1 地震エネルギーを最大48%吸収

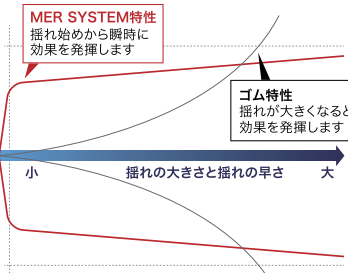


建物に伝わる地震のエネルギー(加速度)を約40~48%吸収することが出来ます。吸収することにより建物の変位と揺れを早く抑え、建物への負担を軽減します。



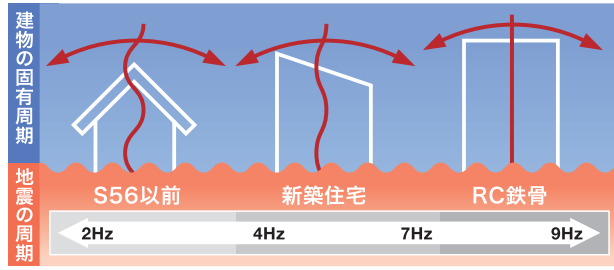
2 揺れ始めから瞬時に減衰

シングルチューブ構造を採用したオイルダンパーのMER SYSTEMは、揺れ始めから効果を発揮します。小さな揺れでもダメージが蓄積されると、釘やビスの緩みが生じ耐力壁を損傷してしまいます。当初の建物の耐震性を守る事が制震の役割です。また、あえて抵抗力を制御することで構造躯体を痛めない特性になっています。



3 地震のあらゆる周期に対応

地震は震度と周期で構成されています。その周期は短周期から長周期まであります。また、震源地からの距離や地盤等の条件により、周期が変化します。MER SYSTEMはあらゆる周期に対応し、建物倒壊の原因である共振現象やスリップ挙動を防ぎます。
※共振現象とは地震の周期と建物の固有周期が一致することで、揺れが増幅されることです。



熊本地震で効果が実証されました。



熊本地震ではMER SYSTEMを搭載したお住まいは、殆ど被害は確認されなく多くのお客様から感謝のお言葉と評価を頂きました。また、効果を実証されたMER SYSTEMはテレビ・新聞・ラジオ・雑誌等の様々なメディアで取材を受け紹介されました。



制震のプロフェッショナルと、サスペンションのプロフェッショナルが創り出した

信頼の証

20年の
製品保証

MER SYSTEMクロスタイプの特徴

技術力&信頼性 1

オイルダンパーを知り尽くした世界に誇るメーカーとの共同開発



[ヤマハモーターハイドロリックシステム株式会社]

<http://www.yhsj.co.jp>

技術力と品質管理は最高の信頼です。

油圧技術に利用する部品製造は、一般的な製造より高度で精密な加工技術が求められます。MER SYSTEMクロスタイプは世界をリードするMade in Japanの技術力と品質管理で安心をお届けします。



技術力&信頼性 2

他社の追随を許さない圧倒的な品質と拘り

ロッドガード
(特許技術)

取り付け時によるロッドへの傷防止、本体への断熱材や埃等の侵入を防ぎます。ロッドに傷が付いてしまうと作動時に構造部材(シール材)を痛めてしまう恐れがありますので、施工技術に委ねない仕様にしてあります。

錆びないメッキ
(特許技術)

世界初、量産採用のクラックフリークロムメッキ技術(クロム表層にひび割れが無く、錆びないメッキ)を採用しています。常にロッドやシリンダーが摺動する油圧機器には高いレベルの耐食性と耐摩耗性が求められます。この技術は船舶でも利用され海水による塩害防止に船外機油圧機器で採用されております。

クロスピン

多方向の揺れに対応するクロスピン構造を搭載。古民家やリフォーム時など構造体に変形が起きている場合でも適切に設置ができます。また、作動時に取り付けビスの負担を軽減する構造です。

アルマイト加工処理

ボディなど外装部品類を傷付きや腐食からガードしています。耐食性、耐摩耗性、硬度が向上し、半永久的に製品を保護します。

アルミニウム

強度と耐食性かつ軽量化を実現するため、ボディなど外装部品にアルミニウム材を採用しています。軽量化により運搬性、作業性、施工性が向上し、狭い場所での作業も容易に行うことができます。

特殊
ブラケット

設置面積を広くし、躯体への負担を低減しました。また、ビスの取り付けピッチを広げ、ランダムにすることで安定した装着になります。

シリアル
ナンバー

1本1本性能テストを実施し、品質管理を徹底。さらに、規定をクリアした製品にはシリアルナンバーを発行し製品管理も行っています。

不燃性
オイル

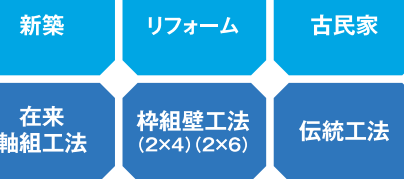
製品に採用されているオイルは不燃性で、万が一の火災でも爆発や火災延焼を起こす心配がありません。また、温度差による性能変化が小さく寒暖差の大きい日本各地域の気候でも効果を損なうことがありません。

技術力&信頼性 3

さらなる安心と安全のお約束

あらゆる木造建築に対応

木造建築は築年数と工法がそれぞれ異なり、特徴があります。これら全ての木造建築に設置可能となり、最大限の効果を発揮することができます。



配置計画

限界耐力計算を行い効果的な配置計画と数値管理を実行します。制震装置の効果をデータにてご確認いただき更なる安心のご提供に努めております。

