

備えることは、守ること。

制震装置 **MER SYSTEM** Class Type のご案内

いつ起きても不思議ではない地震の脅威はすぐそばに…
新しい地震対策の時代へ。

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あります。
 それが、制震のプロフェッショナルとしての「使命」です。

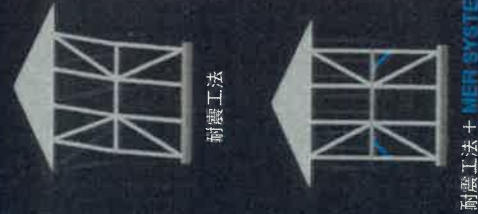
これからの住宅には
倒壊を防ぎ、人命を守る「耐震」と
損傷を抑え、住み続けられる「制震」が不可欠

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。

**建物の倒壊を最小限に抑え、
 住む人を守ります。**

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。

**建物も、そこに住む人も、
 財産も守ります。**



制震装置 **MER SYSTEM** Class Type の効果と特徴

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 揺れ始めから揺れに減衰

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劣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傷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。

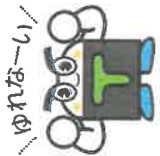
4 世界に誇るメーカーとの共同開発

YMS [ヤマハモーターハイドロリックシステム株式会社]
オイルダンパーを知り尽くした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。

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

日本の木造住宅の 標準が進化する



地震国日本の木造建築は
地盤のエネルギーを
床下の束で吸収していた。



技術力で
原理を再現させる
工法が必要である

誕生からの歴史

20年間の検証から いよいよ全国一斉販売を開始

1995年

20年の検証期間

2016年
スタート!



製品開発

ゴムを活用し外部からのエネルギーを
吸収する製品開発に成功

特許取得/住宅金融公庫認定



全国一斉販売開始

MER SYSTEM
Base Type

FOR 20 Years

安心という優しさを提供します

地震による揺れを
軽減します



地震エネルギーの10%から30%を
吸収し、建物と人を守ります。

交通振動を軽減します



車振動の上下運動を吸収し、
揺れによる不快感を減少します。

床下の換気を
効果的に行います



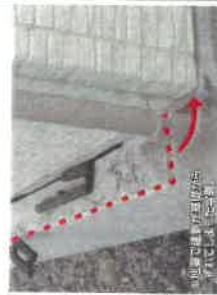
床下の最大の敵は湿度です。
最大限の換気を確保できます。

土台へのめり込みを
防止します



建物の加重と外圧により
土台へのめり込みが生じません。

基礎と土台の連結を
守ります



地震による揺れで
発生する破害を軽減します。

3D制振装置 **MER SYSTEM** Base Type

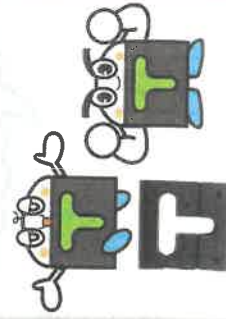
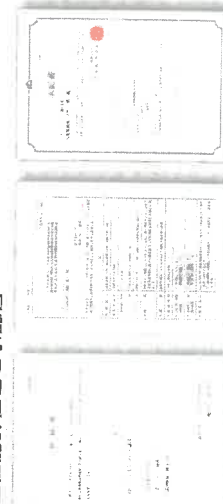
確かな商品



MER-SYSTEMベースタイプ

ゆれな-い
1階の床から地震エネルギーを10%から
30%吸収し、交通振動にも効果的です。

性能評価書と承認書



MER SYSTEMの
マスコットキャラクターです!

Peace of mind