

日本制震システム通信10月号

2018年

備えることは、守ること。

 日本制震システム株式会社

■ 頻発する大災害

時下益々ご清栄の事とお慶び申し上げます。
6月の大阪北部地震、9月6日の北海道胆振東部地震と震度6～7の大地震をはじめ多くの地震が全国で発生しています。
また局地的な豪雨による災害、異常に多い台風による猛烈な風雨の災害と本当に心が痛みます。
悲惨な大災害ばかりで被災された方々の一日も早い復興・復旧を祈るばかりです。
私達の責務は、地震対策を講じた人の安全と財産を守る住宅造りである事を改めて認識しました。



リフォーム産業フェアに出展しました

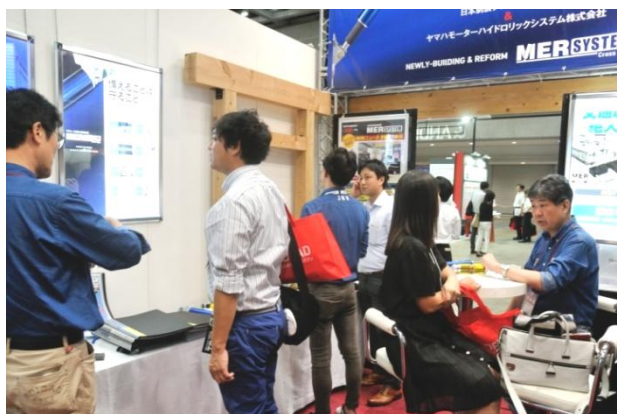
リフォーム産業フェアが7月に東京ビックサイトで361社が出展し開催されました。お陰様で弊社ブースに多くの方にお越し頂きました。
今回弊社が展示しましたのは以下の商品です。

- ・MER-SYSTEMピロー&クロスタイプ
- ・MER-SYSTEM ベースタイプ
- ・水処理システム エミール

今回ご来場頂いたお客様で特に印象的だったのは、これからリフォームを考えている一般の方の多さと真剣な質問の内容でした。

- ・MER-SYSTEMの特徴や効果を教えて欲しい
- ・我が家のリフォームでの効果はどうか
- ・現在打合せをしている業者でも使用できるか

お施主様にとって住宅はとても大事な財産ですから真剣に地震対策を検討するのは当然の行為なんだと改めて痛感したイベントでした。



■ 今月のトピックス

- ・MER-SYSTEM ピロー&クロスタイプ
今更だけどすごいところ
微弱な揺れも吸収するバイリニア特性
- ・MER-SYSTEM ベースタイプ
製品の性能と効果
交通振動に対する効果
- ・水処理システム 「一般住宅用エミール」
- ・お知らせ



■MERダンパーの凄いところ ③

熊本地震で建物を守る !!

2016年4月に起きた熊本地震で、被害を受けた住宅は1万棟を超えました。震源地付近でMERダンパーを装着していた住宅が13棟あり、装着していた全ての建物で屋根や外壁の被害はもちろん、家具の転倒やクロスの損傷など被害は全くありませんでした。その後も震度6を超える、大きな地震が日本各地で起きていますが、MERダンパーは装着した建物の被害を最小限に抑えています。

■MERダンパーの凄いところ ④

充実した販促ツール !!

MER-Systemは様々な充実したツール（有償）を用意しています。

「トーク集付きサイドブック」「共振模型」「スケルトンダンパー」などこれらのツール使って提案しているビルダー様が増えてきています。

トーク集付
サイドブック



共振模型



スケルトンダンパー

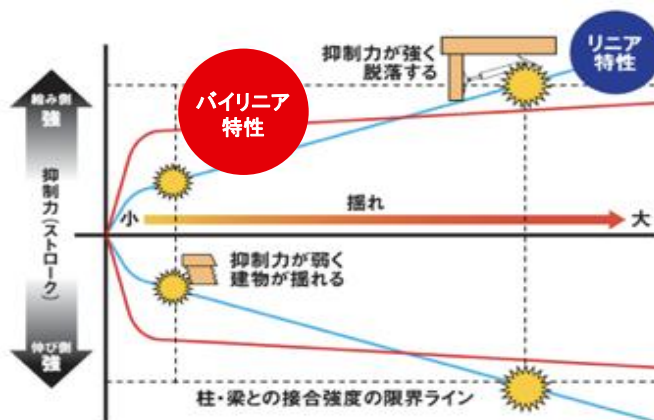


のほり



懸垂幕

サスペンション技術から生まれた制震装置



■バイリニア特性をもつMERダンパー

地震発生時から瞬時にエネルギーを吸収し、小さい揺れから激しい揺れまでどんな揺れにも対応します。一般の耐震工法の建物にMERダンパーを取り付けることで建物に伝わる地震エネルギーをおよそ半分吸収することが可能です。建物の負担を大きく軽減し、建物と人の安全を守ります。

起震機を使った「体験会」



■「体験会」全国で開催

MER-Systemの設置前と設置後の違いをヤグラに乗って体感していただく「体験会」を開催。契約前のお客様には大好評で開催しているビルダー様は集客や受注のアップに活用しています。

B

MER SYSTEM

Base Type

■横揺れと縦揺れへの効果

MER-SYSTEMベースタイプは、特殊減衰ゴムにより建物に伝わる地震エネルギーを約10%～30%吸収することができます。横揺れはもちろん制震装置で唯一縦揺れにも効果を発揮します。縦揺れを吸収することにより衝撃荷重を軽減し、土台への製品や柱のめり込みを防ぎ、躯体を長期的に守ります。

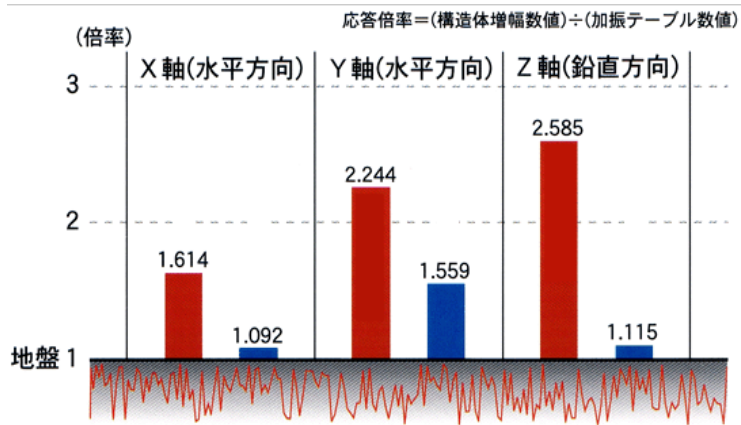


■交通振動に対する効果

ベースタイプは、ゆっくりな揺れより小刻みな揺れに効果を発揮しやすい特徴があるため、交通振動にも効果的です。実際に線路沿いに建てられた2階建ての建物に採用され測定した結果は以下の通りでした。

横揺れは震度2→震度0
縦揺れは震度2→震度1

『わずかな揺れを感じる程度』まで揺れを抑えることが出来き、お施主様に大変喜んで頂きました。



左の写真は、現在の耐震基準で建設された建物ですが、地震により基礎と建物が大きく破断しています。アンカーボルトはこれまで引き抜きや設置間隔に対して改善されてきましたが、「せん断」に対する対策は取られておりません。また、これまでの基礎パッキンは換気のみを注力され「滑り」に対する考慮はされてきませんでした。基礎も頑丈になり建物の耐震性が大きく向上した現代、構造と基礎の緊結部に大きな力が集中し被害へ繋がったと推測されます。これからはMER-SYSTEMベースタイプのように摩擦係数の高い部材を採用し、せん断力への備えも必要だと思います。



■よくあるご質問

- Q.ゴムの強度は？
ゴムがつぶれるのでは？
- A.ゴムの強度性能は、圧縮強度試験/JISK7208に準じ、2t/cm2の荷重(試験機限界値)で破壊せず復元したのを確認しております。ご安心して設置して下さい。

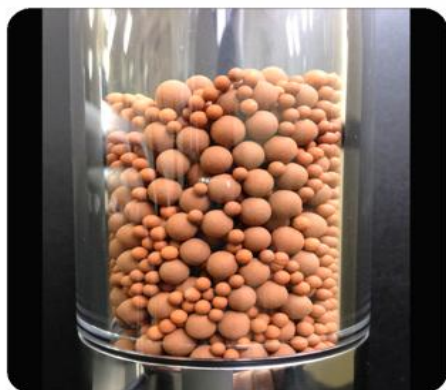
検索 MERシステム

※HPからも申込できます。

DESIGNED WATER

水、それは私たちの「生命」をかたち作るもの。
私たちは、水、そして地球環境について、常に真剣に考えます。

 **日本治水販売株式会社**



■水処理システム「一般住宅用エミール」

水流によりセラミックスを流動させるシステムです。家全体の水を抗酸化水にすることで、家族の健康、汚れ防止や給湯器のトラブル防止といった効果があります。構造としては、セラミックス充填量を容器内体積の40%程度としています。セラミックスを密充填しないことで、水流によってセラミックスが衝突・摩擦・流動し、セラミックス表面の自浄作用が得られる為に、セラミックスの交換が不要となり、定期的なメンテナンスも必要ありません。

水処理システム「エミール」の日本治水販売です。

日頃よりお世話になっております。日本制震システム のグループ企業として活動している水処理システムのメーカーとして「エミール」のご紹介をさせていただきます。いつでもお気軽にお問合せください。



■エミール納入実績その2

リニア新幹線の新駅に納入しています。主にトイレの排水管閉塞を未然に防止したり、アンモニア臭の防止に効果を発揮します。エミール水は、洗浄効果が高いため、少量の水しか流さない男子小便器でも効果的です。先日、中山競馬場のトイレにも設置されました。

検索



※HPからも申込できます。

■お知らせ

『ジャパンホームショー2018』が2018年11月20→22日に東京ビッグサイト東展示場で開催されます。ご招待状を送付致しますので来場をお待ちしています。

Japan Home & Building Show 2018

会期 **2018.11.20(火)→22(木) 10:00~17:00** 会場 **東京ビッグサイト 東展示棟**

 **日本制震システム株式会社**

TEL:03-5809-2081

 **日本治水販売株式会社**

TEL:03-5809-1451