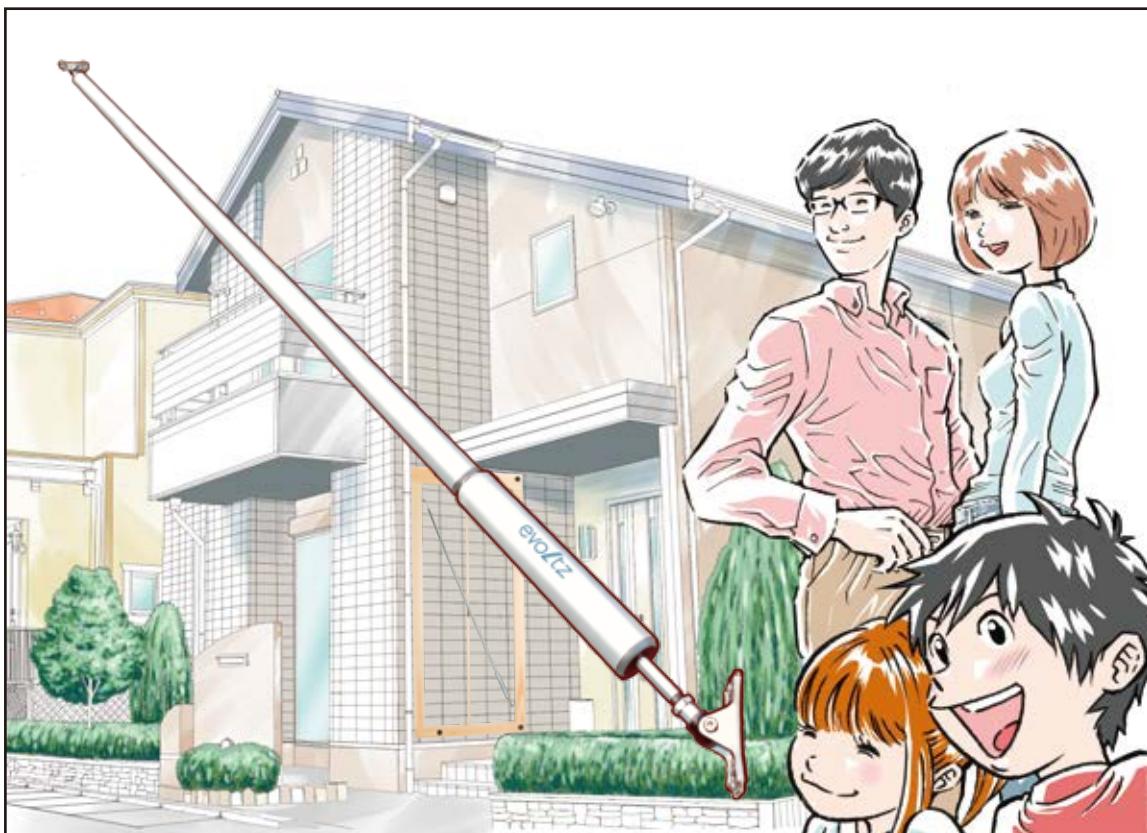


木造住宅用制振装置

evoLtz

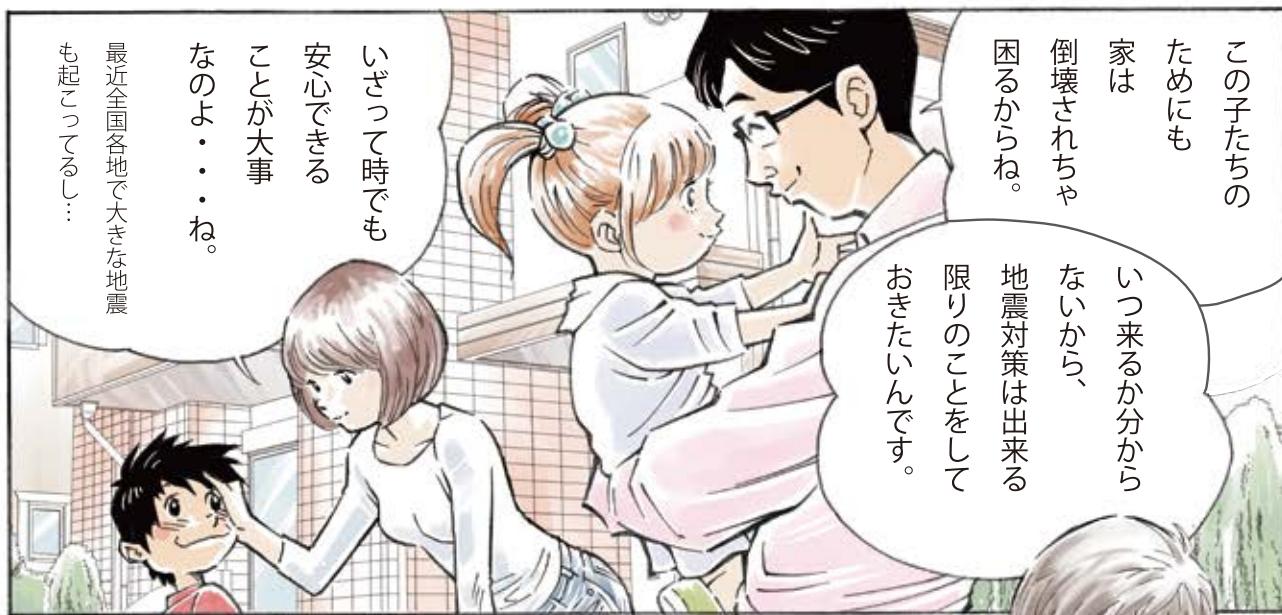


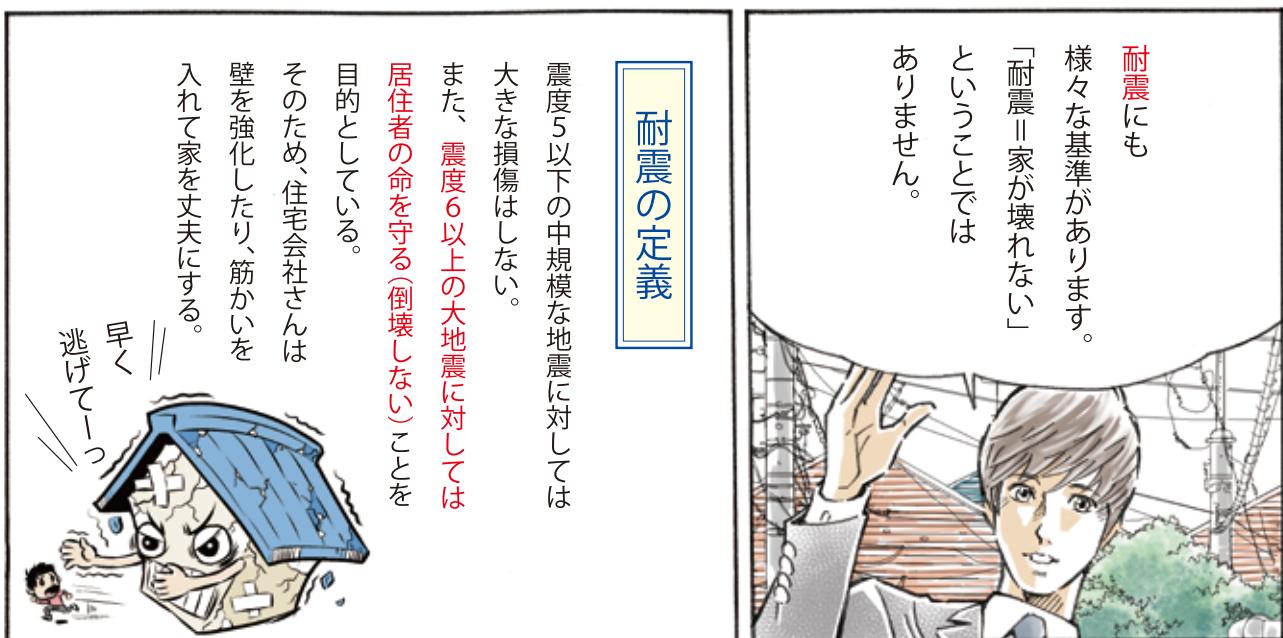
evoLtzは、特許技術により、
どの制振装置よりも速く効き、あなたのお家を守ります。

S042 L220

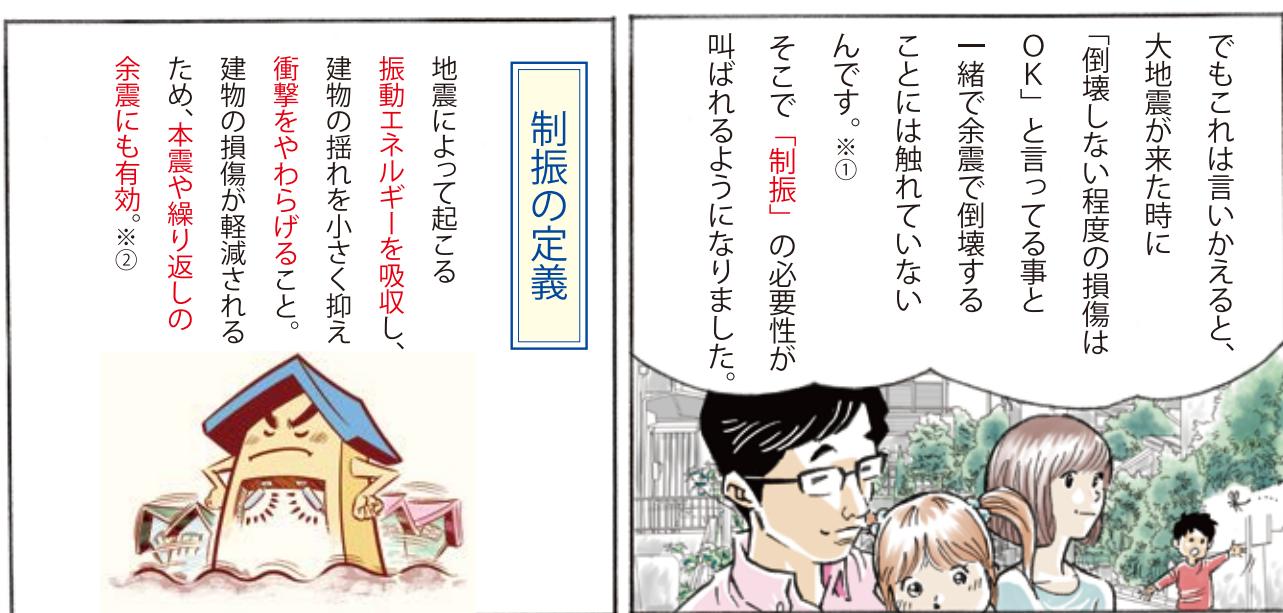
CHIHIRO X BILSTEIN
Innovative collaboration with a global part maker

Take
Free

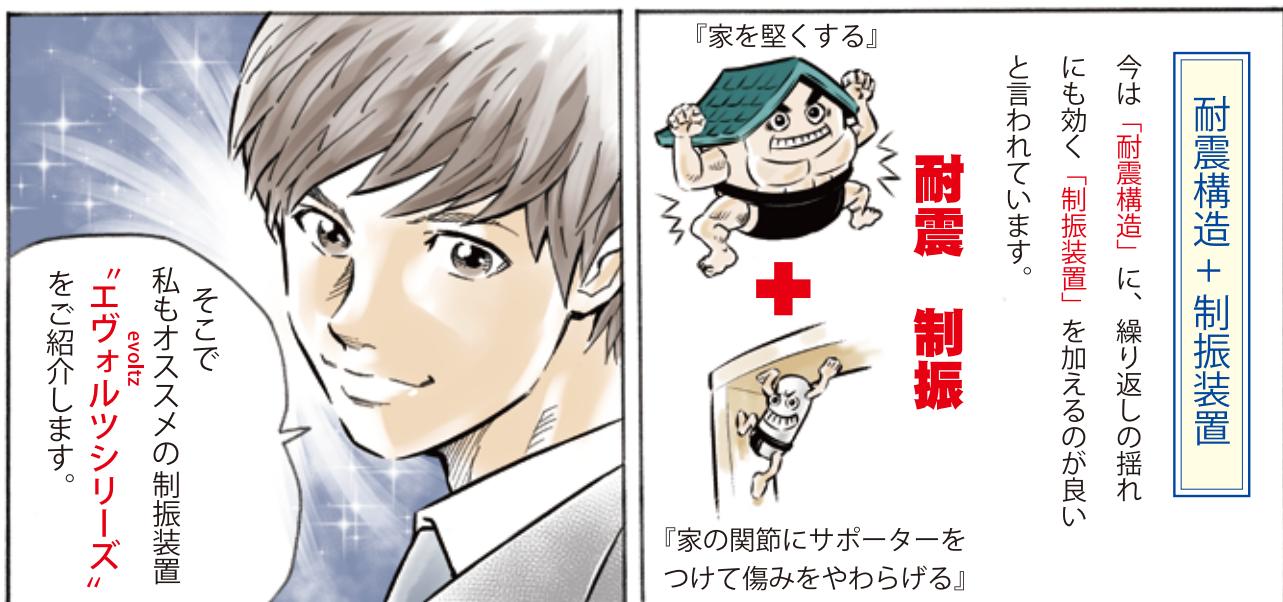




耐震にも様々な基準があります。
「耐震＝家が壊れない」ということではありません。



でもこれは言いかえると、大地震が来た時に倒壊しない程度の損傷はOKと言つてる事と一緒に余震で倒壊することには触れていないんです。※①



今は「耐震構造」に、繰り返しの揺れにも効く「制振装置」を加えるのが良いと言われています。

evoLtz エヴォルツとは

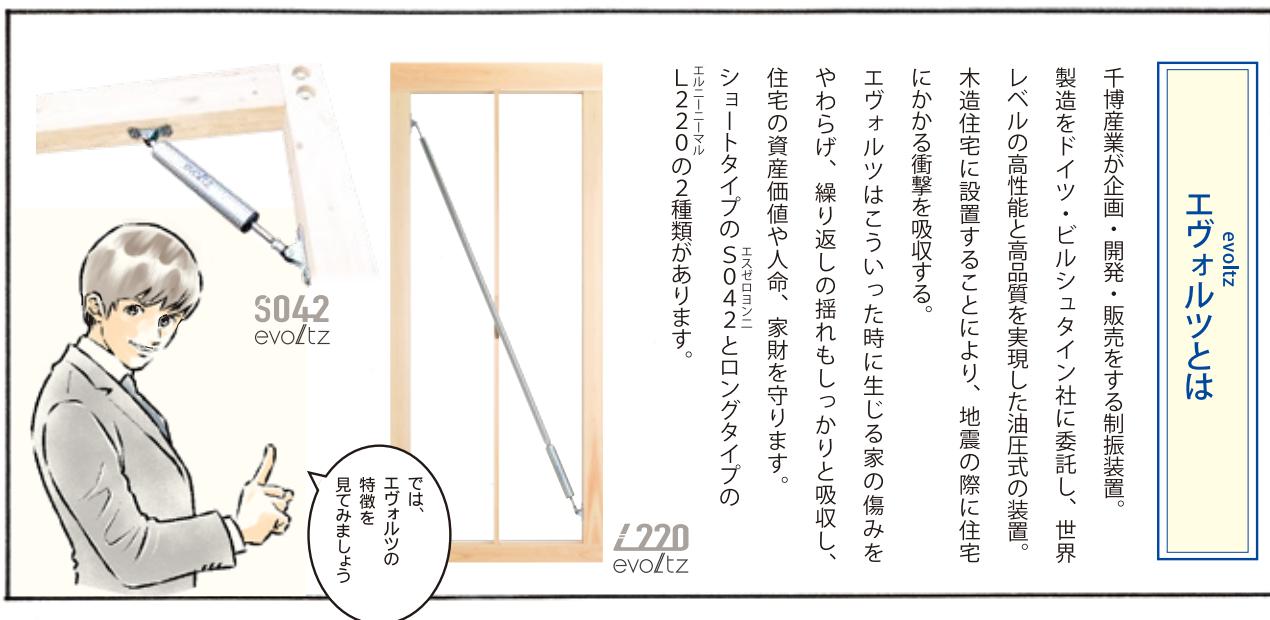
千博産業が企画・開発・販売をする制振装置。

製造をダイツ・ビルシュタイン社に委託し、世界レベルの高性能と高品質を実現した油圧式の装置。

木造住宅に設置することにより、地震の際に住宅にかかる衝撃を吸収する。

エヴォルツはこういった時に生じる家の傷みをやわらげ、繰り返しの揺れもしっかりと吸収し、住宅の資産価値や人命、家財を守ります。

ショートタイプのS042^(エスゼロヨンニ)とロングタイプのL220^(エル二二ゼロ)の2種類があります。

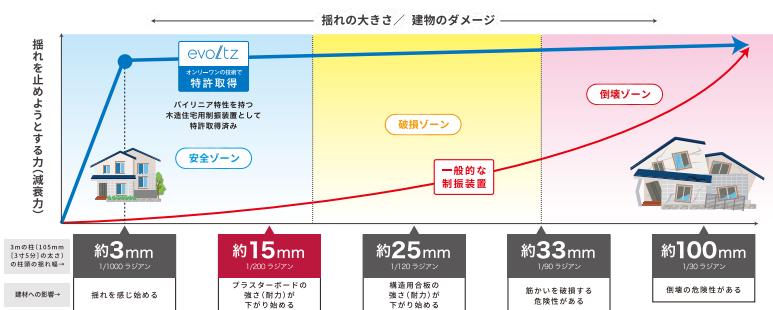


ポイント1

特許技術により
小さな揺れから効果を發揮！

揺れ幅を大きく低減！

3mの柱の先端(柱頭部)が1~3mm揺れた時点から大きな力を発揮します。



ポイント2

グッドデザイン賞を受賞

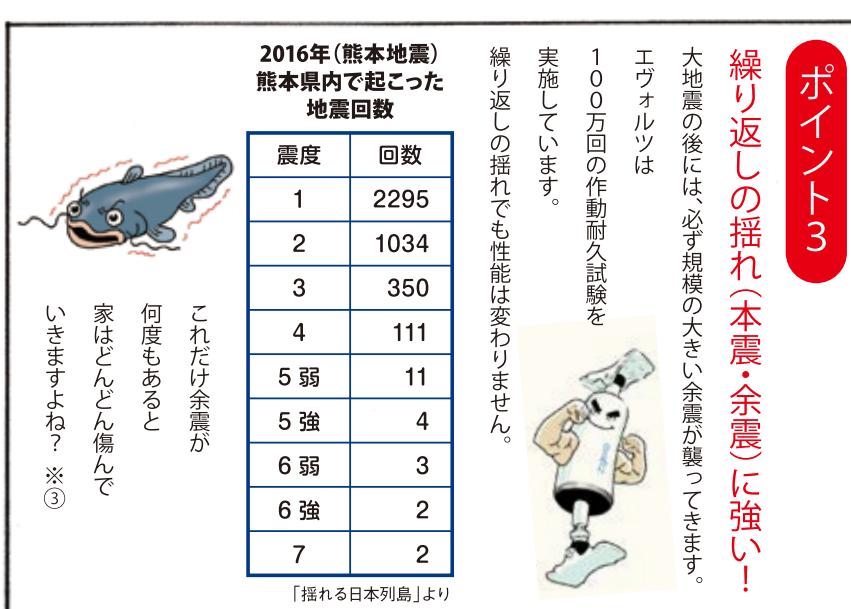
製品のデザインはもちろん、着眼点やビルシュタイン社に製造の依頼をし、製品化を実現した実行力、性能なども評価され、2年連続の受賞となりました。



GOOD DESIGN
AWARD 2017



GOOD DESIGN
AWARD 2016



ポイント3

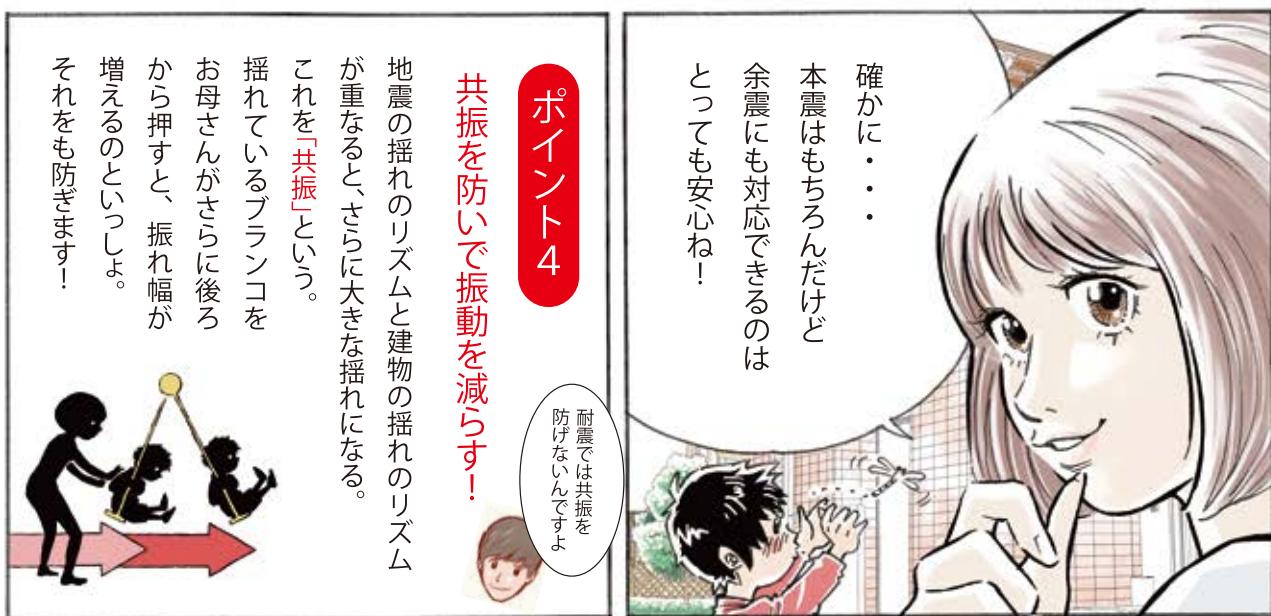
繰り返しの揺れ(本震・余震)に強い！

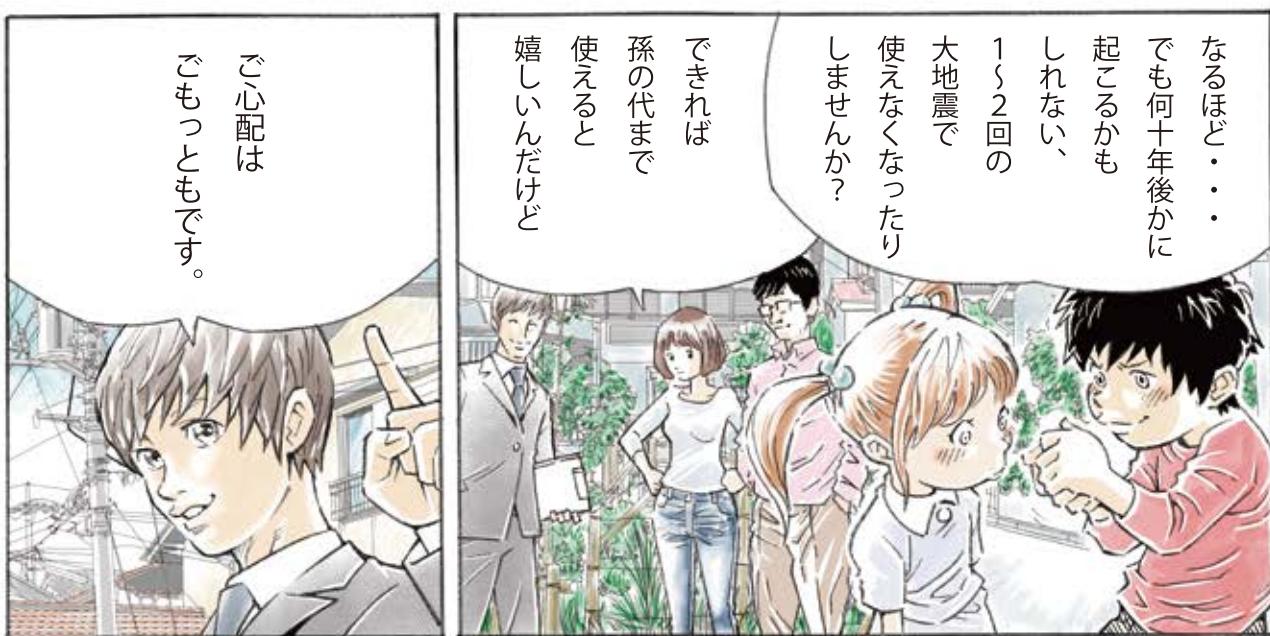
大地震の後には、必ず規模の大きい余震が襲ってきます。エヴォルツは100万回の作動耐久試験を実施しています。



繰り返しの揺れでも性能は変わりません。

※③ ちなみに東日本大震災の起きた2011年から2014年までの4年間、都道府県別の震度3以上の地震回数データにおいて、入れ替わりはあるものの、福島・茨城・宮城のベスト3は変わりませんでした。大きな地震の後は、それくらい余震が続くのです。





ポイント7 高品質・高耐久！

宇宙開発技術を転用した、長期耐久性のオイルシールを採用。これにより、住宅への設置から長期間経つとも、地震発生時にしっかりと作動します。

メンテナンスフリーで設計耐用年数は60年以上、使用環境温度はマイナス20℃～80℃です。

使用するビスも木造建築用に最適とされるデュラルコートによる多層皮膜表面処理を施し、耐用年数を長くすることに役立っています。

ポイント8 新築・リフォームに対応！

在来工法の新築物件はもちろん、リフォームや耐震改修にも採用されています。※⑤

ポイント9 神社仏閣、老舗旅館などの伝統工法にも！

伝統工法の建物にも設置が可能です。その他にもガレージハウス、3階建でも設置可能です。

ポイント10 どんな断熱材にも設置可能！

コンパクトなため、間取りに影響されることなく、窓やドアの上などに配置できます。※⑥

※⑤ S042は2×4にも使えます。S042はコンパクトなので、窓やドアの上にも配置できます。リフォームの場合、築年数にもよりますが、耐震補強を前提としたご提供になります。※⑥ evoltz L220は全長220cm、重さ5kg、evoltz S042は全長42cm、重さ2.5kgです。

YouTube をご覧ください。



大阪北部地震 お施主様インタビュー

【避難所に行かなくても安心】

2018年に発生し、最大震度6弱を記録した大阪北部地震。地震発生時にevoltzを装着した住宅にご家族でご在宅だったH様。evoltzの効果を実感され、地震直後に驚きの画像をSNSにアップされました。そして、何よりも実感のこもった奥様のコメントにご注目ください!



evoltz比較実験動画

【evoltzが住宅の寿命を延ばします】

制振装置evoltzは、繰り返し実験を実施することにより、様々な視点から性能の検証を行っています。この動画の比較実験は、耐力壁や柱の傷み方を確認したものです。evoltzを装着することによって一体どれくらいの差がでるのか？

ひと目でわかる実験結果を御覧ください。



構造塾チャンネル #18 気になる「制振装置」ポイントはここ

【制振装置に壁倍率はいらない?】

なぜ木造住宅に制振装置が必要なのか。
そして数多くある制振装置の性能を評価するポイントはどこなのか。

この疑問に関して弊社顧問の構造塾主宰、佐藤実先生がわかりやすく解説した動画です。

住宅の構造設計の第一人者が語る「制振」の最新情報です。



企画・開発・販売

CHIHIRO 千博産業株式会社

〒433-8118 静岡県浜松市中区高丘西2丁目3番6号

TEL 053-522-7766 / FAX 053-522-7866 URL: <https://evoltz.com/>

協力

専門学校ルネサンス・デザインアカデミー プロマンガ科

このマンガの著作権は千博産業に帰属しています。

マンガの中の掲載イラスト・画像の無断転載・複製をネット上を含め、一切禁じます。

© 2015 千博産業

2020085000