

【大阪北部地震】 2018年6月18日7時58分(地震の規模/M6.1)

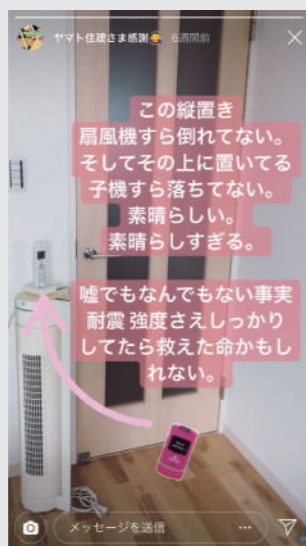
## 屋外より家の中の方が安心と、身をもって実感！



実際のインタビュー動画はこちら

地震が起きたその時、僕は2Fリビング横の和室で娘と寝ていたのですが、「パキパキ」という音で目が覚め、とっさに横で寝ている娘に覆いかぶさり守る姿勢をとりました。妻はシャワーを浴びている途中にもかかわらず、すぐさま出てきてお互いの無事を確認。TVをつけると、地震速報が震度5弱であったことを伝えています。そこで家の中を見回したところ、倒れているものは何もなく、小さな娘もケロツとしており、ほっとしました。

しかしながら、周辺には被害にあった建物もあったようです。我が家の1階では接骨院を開業しているのですが、来院される患者様のお宅では「家具が倒れた」「壁にヒビが入ってしまった」などの被害があったようです。また本震の後に続いた余震もみんな怖がっていましたが、幸いにも家の中で余震の揺れを感じることはありませんでした。



扇風機の上ののせておいた子機も地震の後も倒れていなかった。  
※上記は実際のSNSに奥様が投稿した写真



当時の様子を語るH様ご夫婦

H様御自宅兼店舗の2階建て

採用実績  
**10,000**  
棟  
※evoltzのみ  
(2019年8月現在)

# evoltz

— 早わかりBOOK —

Before that feel the shaking

## 『高耐久』を裏付ける各種性能試験



### 100万回の耐久試験

何度もくる余震、繰り返しの作動でも性能低下がなく、振動エネルギーを何度でも吸収します。



### 様々な環境を想定した温度試験

四季のある日本でも、真夏や氷点下の壁の中は過酷な状況。使用環境温度領域-20~80℃

**20年保証**  
安心の製品保証

### オイル漏れ20年の製品保証

油圧式制振装置はオイル漏れが命とりになります。evoltzは宇宙開発技術を転用した長期耐久の「オイルシール」を採用しています。

### エヴォルツの特徴

- 千博産業が企画・開発し、その製造を**ビルシュタイン社(独)**に委託した、ガス封入式の**オイルダンパー**。(他社製品はゴム・樹脂など粘弾性系の製品が多い。)
- evoltz L220は藤壺技研製のテクニカルブレースを連結することで、より高い**反応性**と、より大きい**エネルギー吸収性**を実現。
- 極めて小さな揺れから**最大限の減衰力**を発揮(中面参照)。建物にダメージを与えないよう減衰力を頭打ちにする「**バイリニア特性**」を持つ**(特許取得済)**。
- 近年の木造住宅の「高い耐震性」をより長く保持させる能力**(耐力保持力)**を実験で検証。
- 高耐久性**を保持し、繰り返しの余震にも**確実**に対応。
- 全棟に限界耐力計算**を実施、**最大効果・最適配置**を行う。

**S042**  
evoltz



evoltz初代モデル。  
コンパクトで配置の自由度が高く、窓やドアの上などにも配置できます。

**GOOD DESIGN AWARD 2016**



**L220**  
evoltz

軽量で耐久性の高い  
"テクニカルブレース"を採用したことで  
さらなる進化を遂げたevoltz L220。

**GOOD DESIGN AWARD 2017**

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://www.evoltz.com/>

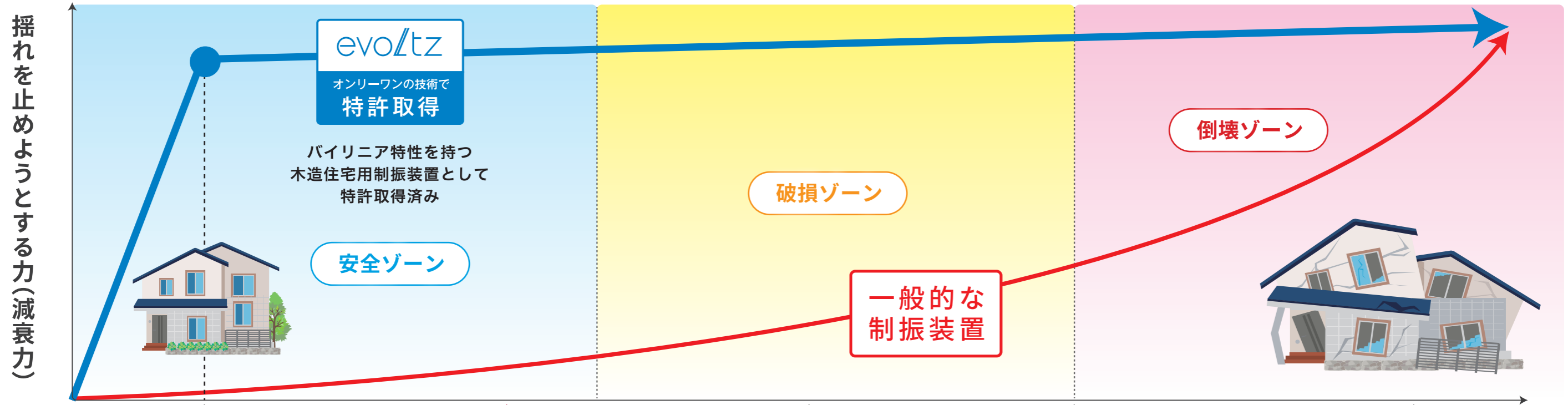
evoltzの効果がよく分かる！



動画をチェック!!

# 特許技術により、他のどの制振装置よりも速く効き、地震からあなたの家をいつまでも守ります。

← 揺れの大きさ / 建物のダメージ →

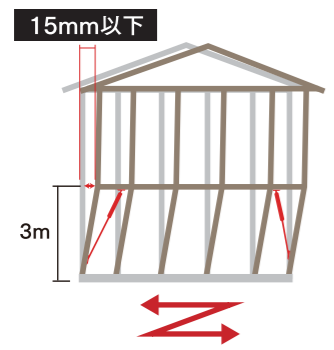


3mの柱(105角) の柱頭の揺れ幅→	<b>約3mm</b> 1/1000 ラジアン	<b>約15mm</b> 1/200 ラジアン	<b>約25mm</b> 1/120 ラジアン	<b>約33mm</b> 1/90 ラジアン	<b>約100mm</b> 1/30 ラジアン
建材への影響→	揺れを感じ始める	プラスターボードの 強さ(耐力)が 下がり始める	構造用合板の 強さ(耐力)が 下がり始める	筋かいを破損する 危険性がある	倒壊の危険性がある

## 減衰させることが困難と言われるのが **15mm** (1/200 ラジアン) 以下の揺れ

evoltzはごく僅かな揺れの段階から揺れを吸収します。

15mmより手前で効くことで、プラスターボードや構造用合板、筋かいなどが傷むのを防ぎ、耐震性能を守り、建物をより長持ちさせます。evoltzは3mmの揺れから効き始めます。



わずか **3mm**の揺れから効く

建物の揺れ幅を **約45~55%** 軽減

大小の繰り返しの **余震** に有効



## 製造委託

### BILSTEIN

世界最高峰のサスペンションメーカー。BILSTEIN (ビルシュタイン) 社が製造することで世界レベルの高性能・高品質を実現。

### FUJITSUBO

日本屈指のマフラーメーカー。軽量で丈夫で高性能なスチール製パイプ部材を製造。

