

## 新商品 木製筋かい型制振壁「フェニックスツリー」のご案内

株式会社住宅構造研究所（本社：埼玉県八潮市、代表取締役：金井建二）は、新商品として、木製筋かい型制振装置「フェニックスツリー」を発売致します。

「フェニックスツリー」は、ダンパーを小型化しながらも高い制振特性を持つ、当社従来品と比べてローコストな制振壁です。軸組住宅の壁内に設置することで、木製筋かいの中央の粘弾性ダンパーが、住宅に加わる地震の揺れを繰り返し吸収し、長く安心して暮らせる住まいを経済的に実現します。

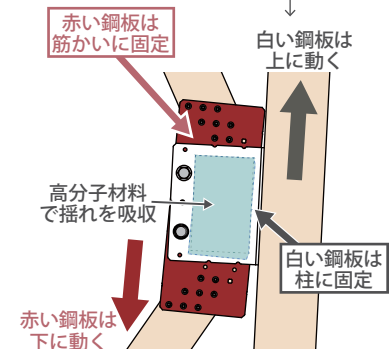


### 木製筋かい型制振壁「フェニックスツリー」の3つの特徴

#### 1. 小型で制振特性に優れた粘弾性ダンパー

フェニックスツリーは想定する大地震は「制振」、それを上回る地震は「耐震」と役割を分けることで制振ダンパーを小型化しています。

地震の揺れにより、2種類の鋼板の間に挟まれた制振特性に優れた高分子材料が、筋かいと柱の動きに連動して上下に繰り返しスライドすることで、地震の力を「制振」として吸収します。また、ダンパーの上下スライドが限界に達した後は、格子に組み込まれた筋かいが地震の力に「耐震」として抵抗します。



#### 2. 実大振動実験で揺れ90%減を実証

耐震住宅と、耐震住宅にフェニックスツリーを設置した制振住宅を同時に揺らし、住宅の安全性の比較を行いました。結果、震度7の地震において耐震住宅は安全限界を超え大破し建替えが必要な程のダメージを負ったのに対し、フェニックスツリーを設置した制振住宅は損傷限界以下に抑え、ダメージを残さず補修を不要としました。また、最大揺れ幅は90%減となりました。



耐震住宅  
+  
フェニックスツリー

#### 3. 設置は1壁30分で完了

フェニックスツリーの制振ダンパーは小型で軽量、木製筋かいは通常と比べ約半分と短いのので扱いやすく、設置時間は1人でわずか30分。制振ダンパーと専用筋かい金物を木製筋かいにビスで留めるだけで簡単に設置が出来ます。

#### ○ 東京工業大学との共同研究開発

制振分野の第一人者である東京工業大学笠井和彦名誉教授、坂田弘安教授との共同研究を基に開発された製品です。

ご興味をお持ちのお客様は下記問い合わせ先までお気軽にお問い合わせください。

[www.homelabo.co.jp](http://www.homelabo.co.jp)

住宅構造研究所



**住宅構造研究所**

実証と検証にもとづいた住宅の安全性を追求する

【製品に関するお問い合わせ】 TEL.048-999-1555 9:00-17:30 (土・日・祝日を除く)

〒340-0816 埼玉県八潮市中央2-10-15 FAX.048-999-1533

担当:遠藤・関口