

日立の制震システム<木造住宅用振動吸収装置>

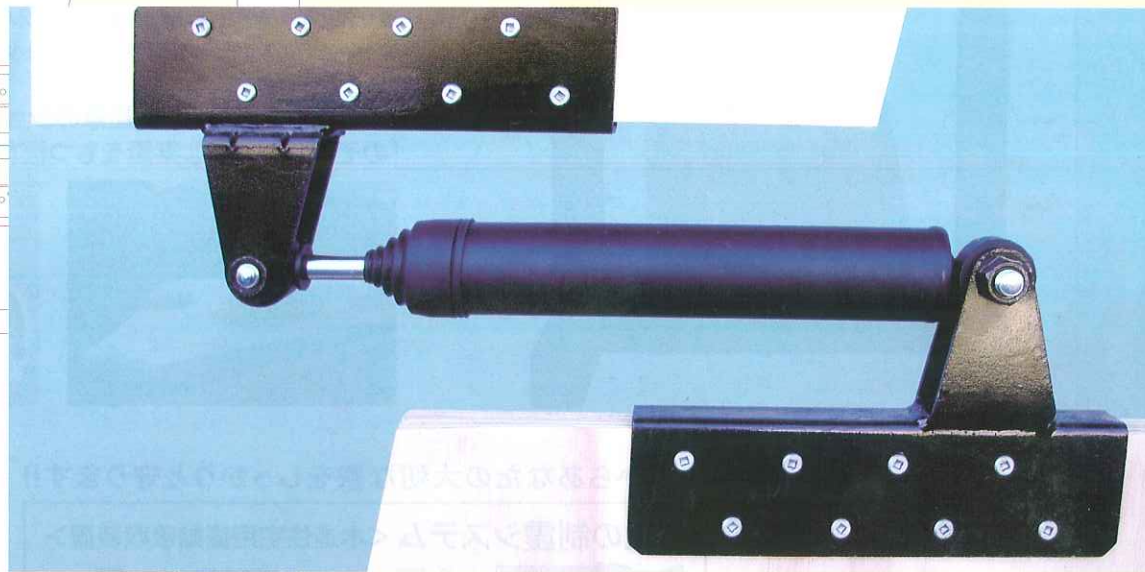
# 減震くんスマート

特許登録番号3219739号

高い評価をいただいている「減震くん」の制震機能はそのままに、  
住宅建築部材としての使い勝手を飛躍的に向上。

多様な木造住宅に対応できるように

スリムに改良した新バージョン「減震くんスマート」!!



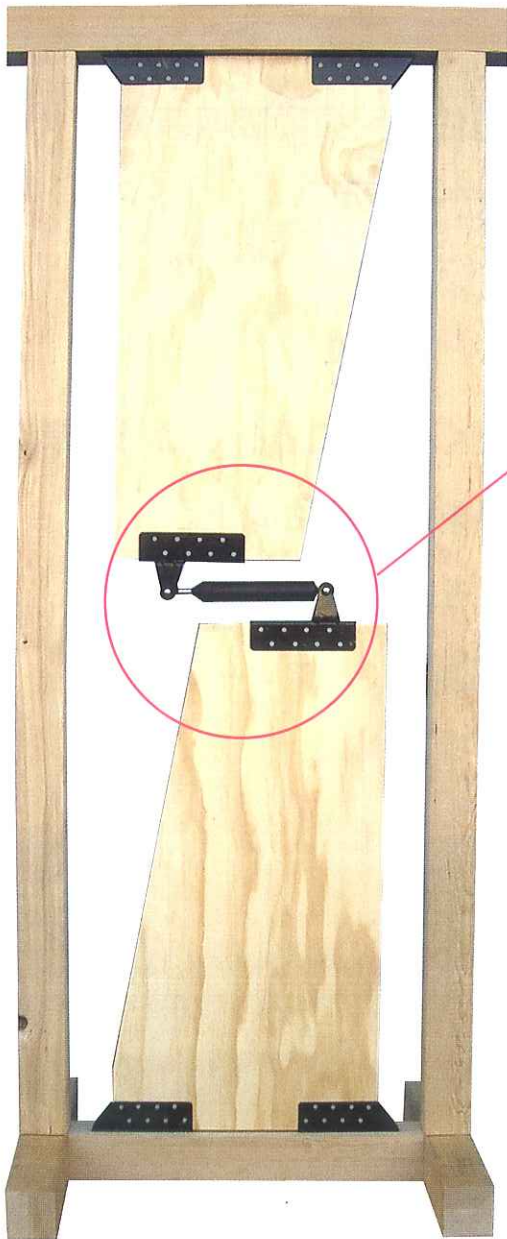
改良  
ポイント

スリムでもしなやか。  
阪神大震災級の地震にも対応。

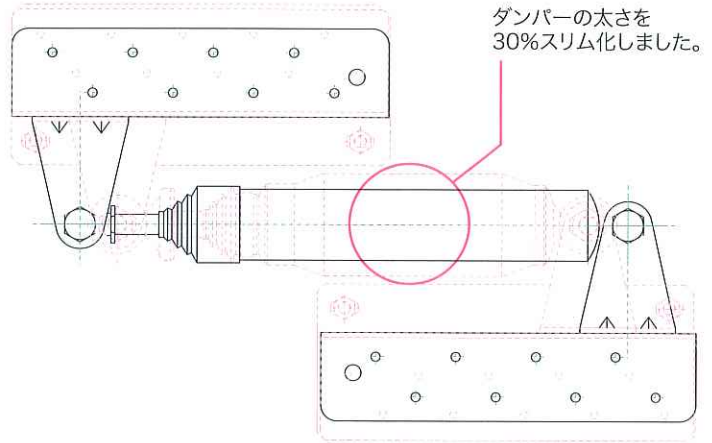
こんな点がスマートです。

- ダンパ部を30%細くした、スマートな形状です。
- ビスの形状と本数を変更し、施工もスマートになりました。
- 取付け金物を変更し、施工もスマートになりました。

日立のオイルダンパーは新幹線や自動車、高層建築物等に採用されている信頼の製品。  
 高性能オイルダンパーを用いた住宅用制震システム「減震くん」を、  
 これまで以上に扱いやすく、スマートに改良しました。



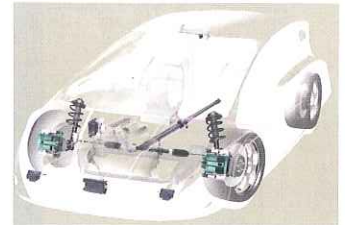
厚さ5センチの中に部材と  
 ともに納まります。



### 「減震くんスマート」の改良点

- ダンパー直径のサイズダウン…… $\Phi 63.5\text{mm} \rightarrow 44\text{mm}$  (太さ30%ダウン)  
 断熱材併用の際、熱橋による断熱性能低減を防止できます。  
 土台柱口120mmであれば、断熱材を60mm確保できるようになりました。
- 取付けビス本数の削減  
 200本から140本程度と約30%削減。ビス取付け作業を軽減し、コストパフォーマンスを実現。
- 角ビットビスの採用…… $\Phi 4.2\text{mm} \rightarrow \Phi 5.3\text{mm}$  (太さ30%アップ)  
 十字ビットから四角ビットへの変更。ビス頭をなめてしまうことが、ほとんどなくなりました
- 一体化による部品点数の削減……12パーツ $\rightarrow$ 6パーツ(点数50%削減)
- 金物形状の大型化…ダンパーはスマートに、取付け金具は大きくしっかりと。

日立のダンパーは、自動車のショックアブソーバや新幹線「のぞみ」等豊富な実績をもつ信頼性の高いものです。



地震からあなたの大切な家をしっかりと守ります!!

日立の制震システム<木造住宅用振動吸収装置>

**減震くんスマート**

特許登録番号3219739号

■お問い合わせ先

◎ 株式会社日立製作所  
 オートモティブシステムグループ

営業本部 産業機器部  
 〒210-0011 川崎市川崎区富士見1-6-3  
 TEL.044-200-0247 FAX.044-200-0248  
<http://www.tokico.co.jp/gen shin/>

■取扱店