

# 木造住宅の耐震改修工法

[名称] ガーディアン工法 「制振補強壁ガーディアン・クール工法」	評価番号	W-017 i
	評価年付日	2021. 3. 3
[申請者] 株式会社住宅構造研究所	[他機関での評価など] (一財)日本建築防災協会	

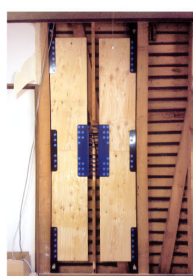
## GUARDIAN COOL 鋼製ダンパー制振壁 ガーディアン・クールC2

壁中央の鋼製ダンパーが、『柔軟なしなり』+『地震エネルギーの熱変換』で地震の揺れを吸収します。施工では床や天井を壊さない、片面からの施工が可能なので、住みながら地震対策が実現できます。

### 床・天井を壊さず後付けで省コスト工事

日本建築防災協会  
技術評価 取得

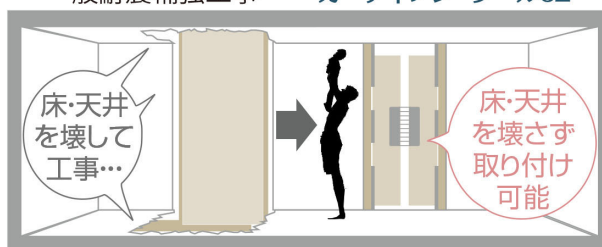
床と天井はそのまま補強する壁だけを壊すので、解体・撤去・復旧の費用や工期も抑え、住まい手の負担を少なくします。柱頭柱脚金物の取付時も床・天井を壊しません。



制振壁設置例

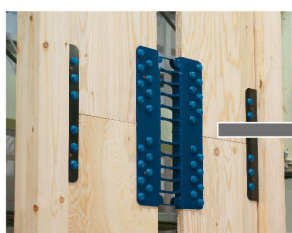
一般耐震補強工事

ガーディアン・クールC2

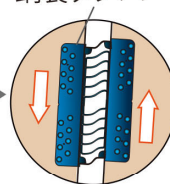


### 高耐力の鋼製ダンパーで揺れを3分の1に抑える

高耐力の鋼製ダンパーが繰り返す地震にも強いので、度重なる余震にも制振性を維持。一般的な耐震住宅に比べ建物への負担を最小限に抑えるので、地震後の補修コストも大幅に軽減できます。



鋼製ダンパー



連続の揺れでも壊れない  
鋼製ダンパー

地震エネルギーを  
熱エネルギーに変換

実験映像もあります

ガーディアン・クールC2の詳細は→  
<https://www.homelabo.co.jp/re-wall/gcc2-detail.html>



[問い合わせ先]

株式会社住宅構造研究所 住所：〒340-0815 埼玉県八潮市八潮 3-16-4  
TEL：048-999-1555 FAX：048-999-1533