

特許出願中

商標登録出願中

GREAT HOLDER

制震 吸震  
工 法

# グレートホルダー

GREAT HOLDER 1



ISO 9001 認証登録

地震国、

日本の木造住宅をしっかりガード

木造住宅の接合部分を、補強・強化し、建物に及ぼす揺れを吸収し復元力を高める[制震・吸震工法]です。

既存住宅、新築住宅を問わず地震に強い、より安全な木造住宅にします。また、建物の老朽化による補強材としてもご利用出来ます。

GREAT HOLDER 2



GREAT HOLDER 3 型



木造住宅の新補強金具

## 地震に強いより**安震**な家を!

グレートホルダーは、木造住宅の各所接合部を補強する画期的な木造住宅補強金具です

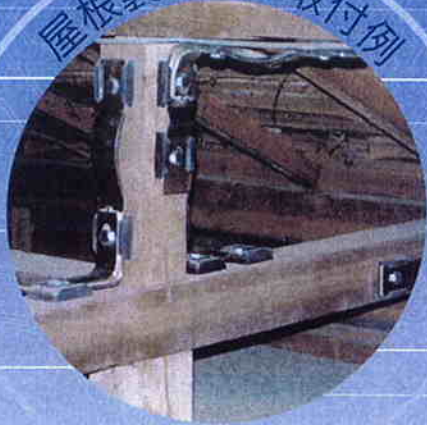


NIPPON EISEI CENTER CO.,LTD.

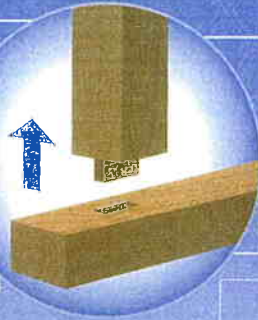
# GREAT HOLDER SERIES 1.2.3

木造住宅の新補強金具

屋根裏接合部取付例



床下接合部取付例



接合部の補強が無く抜けた状態

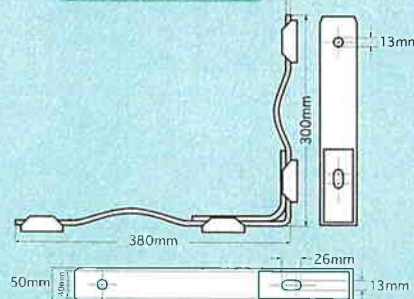
## 突然襲う地震に安全対策を!

マイホームをガードし財産や生命を守ります

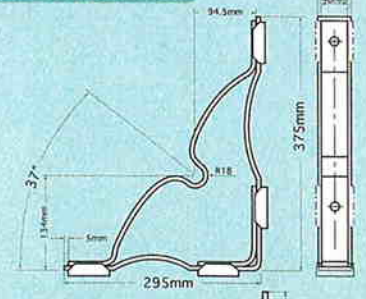
### グレートホルダーの特長

- 上下、左右の地震動に対して、弾力性を活し吸収と復元力を持たせます。
- 地震動による片寄りや、ねじれを吸収拡散する設計になっています。
- 吸震パットの部分が最小限、木材や基礎に接することで地震動を緩和します。
- 制震メタルは吸震パットの相乗効果で地震動を吸収し復元力を高め、建物への影響を軽減する働きをします。

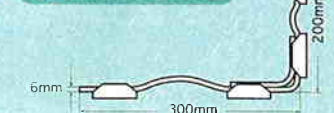
グレートホルダー-1型



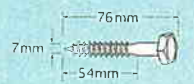
グレートホルダー-3型



グレートホルダー-2型



取付け用コーチボルト



グレートホルダーシリーズ(コーチボルト4本付)

大地震に備えての防災対策は、緊急課題として行政も取り上げています。被害を最小限度に抑える地震対策補強工事により大切な生命・財産・生活を守ることになると言っても過言ではありません。  
[近隣の家は壊れたが自宅は少しの修繕費でした]  
[家は壊れたが逃げる時間が確保出来て助かった]等、地震対策補強工事を行えばさらに、家屋の強度が向上する事は確実です。突然襲うその日のために、地震対策をお勧めします。

建築専門家・木材防虫防腐処理業界推薦

[補強金具の材料試験] 測定：(東急建設株式会社技術研究所)

製品名	主材質	破断強度	曲げ試験
グレートホルダー-1型	SS400 (クロームメッキ)	460N/mm <sup>2</sup>	170度まで曲げを行なったが有害な亀裂や浮きは観察されなかった。
グレートホルダー-2型	SS400 (クロームメッキ)	460N/mm <sup>2</sup>	
グレートホルダー-3型	SS400 (クロームメッキ)	460N/mm <sup>2</sup>	

引張試験、曲げ試験はJIS規格に基づき行った。

JIS-Z 2241 金属材料引張試験方法 JIS-Z 2248 金属材料曲げ試験方法

■総発売元

■製造元



NIPPON EISEI CENTER CO., LTD.