

制振装置  
“EQ GUARD”  
(イーキューガード)



商品についてのお問い合わせはこちら

BXカネシン株式会社

☎0120-106781



<https://www.kaneshin.co.jp>

BX制震システム イーキューガード  
**EQ GUARD**

BX制震システム イーキューガードエム  
**EQ GUARD M**

プラス制震で、**補強せず**に  
**住み続けられる家**になる！

国土交通  
大臣認定  
取得製品

大地震で家が倒壊しなくても、その家に住み続けられるとは限りません。耐震だけでは地震のたびに接合部が緩み、強度が落ちていきます。地震後も続く生活への備えとして制震をプラスすることをおすすめします。

※EQ GUARD= 尺モジュール仕様 EQ GUARD M=メーターモジュール仕様

①  
**確かな実力**

阪神・淡路大震災の地震波を  
**10回繰り返しても倒壊しない**、  
高い実験結果を出しています。

②  
**信頼性**

京都大学との共同開発製品  
です。**国土交通大臣認定**を  
**取得**しています。

※EQ GUARD= 壁倍率 2.8 倍  
EQ GUARD M= 壁倍率 3.2 倍

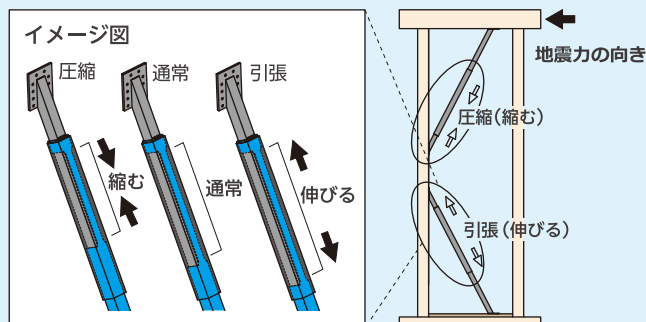
③  
**メンテナンスフリー**

設置後は、特別な**メンテナ**  
**ンスの必要はありません。**

しなやかに伸びる**鉄の特性**を利用し、  
揺れを吸収。

鉄の鋼材が地震の揺れで変形する時、同じだけの地震エネルギーを  
吸収して建物の揺れを抑えます。鉄は何度でも伸縮を繰り返して、  
安定した制震効果を維持します。

地震力の向きによる「EQ GUARD」の変形イメージ



繰り返す10回もの大きな揺れに耐える **変わらない制震力**

EQ GUARD を設置した場合としなかった場合とで、揺れによるダメージの比較検証実験を行いました。実験では「阪神・淡路大震災」の地震波を、繰り返す10回発生させて建物へのダメージを検証しています。

■ 筋かい耐力壁 (壁倍率4倍) で検証



EQ GUARD 設置なし (耐震のみ) 3回目

3 回目で筋かいが破損

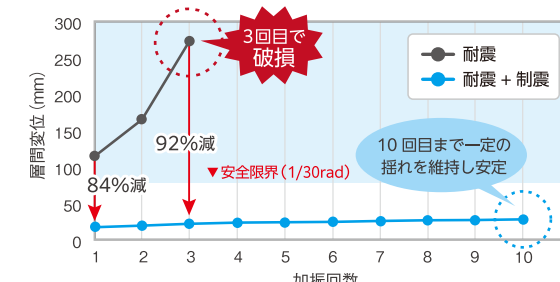
1 回目の揺れで大きく変形し、耐震性が低下。  
そのため、繰り返す大きな揺れに耐えることができず3 回目で筋かいが壊れてしまいました。



EQ GUARD 設置あり (耐震 + 制震) 10回目

10 回目まで、ほぼ変化なし！

10 回大きな揺れを受けても EQ GUARD が変  
形を抑え、耐震性の低下を最小限に抑えているこ  
とが分かります。



試験場所：文化シヤッター株式会社ライフィン環境防災研究所  
地震波：神戸海洋波 (kobe NS100%)  
揺：12kN



実験の様子を  
動画で確認！

制震装置で様々な地震被害に備える！



人的被害

建物の倒壊、家具  
の転倒、照明等の  
落下による被害。



建物被害

内装仕上材の亀  
裂、外壁のひび割れ・  
剥落、構造性能の劣  
化。



経済的負担

住宅の倒壊や損  
傷による修繕費用  
や住宅ローンの返  
済負担。



精神的負担

余震に対する不安  
や避難所生活等の  
長期化による精神  
的負担。