



# 熊本城を守る地震対策が あなたの住まいを守る。

「熊本城」が選んだのは、住友ゴムの制震ダンパー。  
震度7の揺れ幅を最大89%<sup>\*1</sup>吸収します。

／熊本城大天守には「MAMORY」と同じ高減衰ゴムを  
利用した制震ダンパーが採用されています。

／12分<sup>\*2</sup>で設置・60年<sup>\*3</sup>の安心

／木造住宅用ダンパー供給実績No.1<sup>\*4</sup>

\*1 弊社監造台安城の結果による \*2 1号あたりMAMORY設置時間  
\*3 長遠劣化試験の結果による(高減衰ゴムダンパー部分において) \*4 2018年6月現在 自社調べ



# MAMORY

●木造住宅用制震装置 [マモリー]



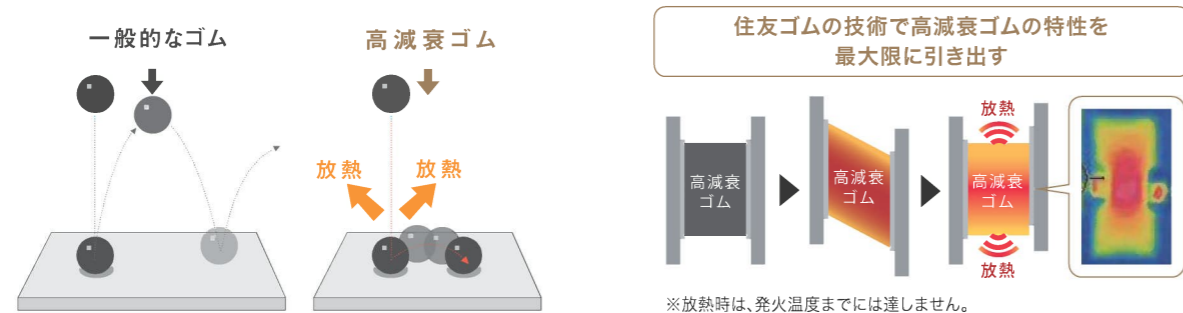
住友ゴム工業株式会社  
SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.

ハイブリッド事業本部 / 制振ビジネスチーム  
〒675-0011 兵庫県加古川市野口町北野410-1  
<http://miraie.srigroup.co.jp>

## Mechanism 特殊高減衰ゴムのチカラ

### 揺れを熱に変えて逃す

同じ高さから、一般的なゴムのボールと、高減衰ゴムのボールを落してみると、一般的なゴムのボールはよく跳ねるのに、高減衰ゴムのボールは全く跳ねません。高減衰ゴムが瞬時に運動エネルギーを熱エネルギーに変換し、吸収・発散するためです。



## Performance さまざまな構造物で活躍

MAMORYに使用されている住友ゴムの高減衰ゴムは、地震で被災した熊本城の天守閣や、京都・東本願寺の御影堂などの歴史的建造物をはじめ、全国の橋やビルなど、さまざまな場所で安心・安全を支えています。



## History 住友ゴム100年の歴史から誕生



1909年に日本初の近代ゴム工場として創業した住友ゴム。価値ある商品を開発し、社会に貢献するという考えから、変革と挑戦を続けてきました。その住友ゴムが木造住宅用の制震ダンパーとして開発したのがMAMORYです。

住友ゴムは、さまざまな事業、ブランドを展開しています。

タイヤ事業

DUNLOP  
FALKEN



スポーツ事業

DUNLOP XXIO  
SRIXON CLEVELAND GOLF



### 住友ゴム工業株式会社

ハイブリッド事業本部 / 制振ビジネスチーム  
〒675-0011 兵庫県加古川市野口町北野 410-1  
<http://hybrid.srigroup.co.jp/>

■ お問い合わせ、ご用命は

# MAMORY

●木造住宅用制震装置 [マモリー]



家族の大切な住まいに、「制震」という確かな安心を。

木造住宅用制震ダンパー

国内供給実績

# No.1 企業\*

※2019年6月現在 当社調べ





# それは、繰り返される地震から家を守る技術。

大きな地震がやってくるのは、一度だけとは限りません。  
余震を含め、度重なる地震が発生した場合、  
家はダメージを蓄積し、次の揺れに耐えられない可能性があります。  
そこで住友ゴムは、耐震だけではなく「制震」の技術に着目。  
地震の揺れを制御する制震技術で、繰り返す地震から住まいを守ります。

木造住宅用制震装置『MAMORY(マモリー)』で、  
我が家に安心・安全な「制震」を手軽にプラス。

## MAMORYの働き

地震の揺れに応じてMAMORYが伸縮。内部の特殊高減衰ゴムが  
地震の振動エネルギーを熱に変換して吸収し、建物の変形を抑えます。

取付部(鋼板製)

特殊高減衰ゴム

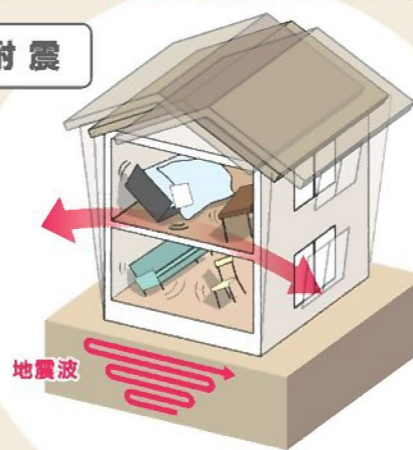
※イラストはイメージです



MAMORYが伸縮して  
地震エネルギーを吸収

柱・梁・壁などの強度で地震に対抗する。  
揺れに「耐える」地震対策

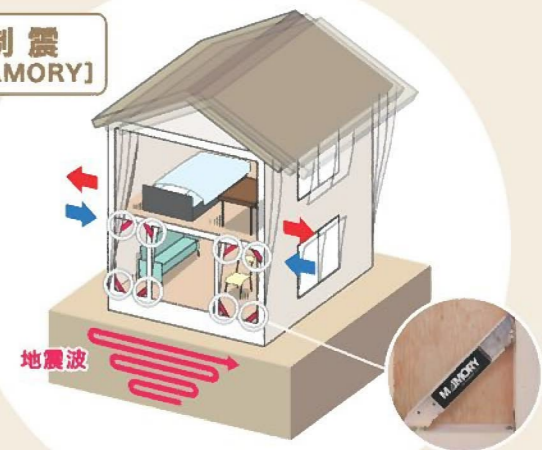
耐震



建物が地震エネルギーをすべて受け止めて耐えようとするため、  
構造躯体へのダメージが大きく、余震や別の地震の際に本来の  
性能を発揮できない可能性があります。

揺れを吸収する装置で地震に対抗する。  
揺れを「制御する」地震対策

制震  
[MAMORY]

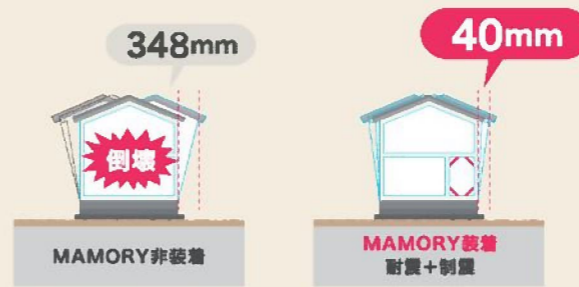


地震エネルギーを装置が吸収。建物の揺れが抑えられるため、  
構造躯体へのダメージが軽減されます。

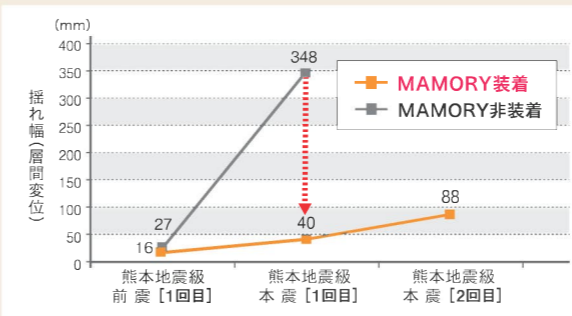
### 特長1 繰り返す地震に強い

京都大学防災研究所において、2017年1月に実大実験を実施。熊本地震前震級の地震波と本震級の地震波を2回加えても、MAMORYを装着した耐震等級3相当の試験体は倒壊しないことを実証しました。

#### 熊本地震級 本震1回目の変形量



※実験をもとにしたイメージイラスト

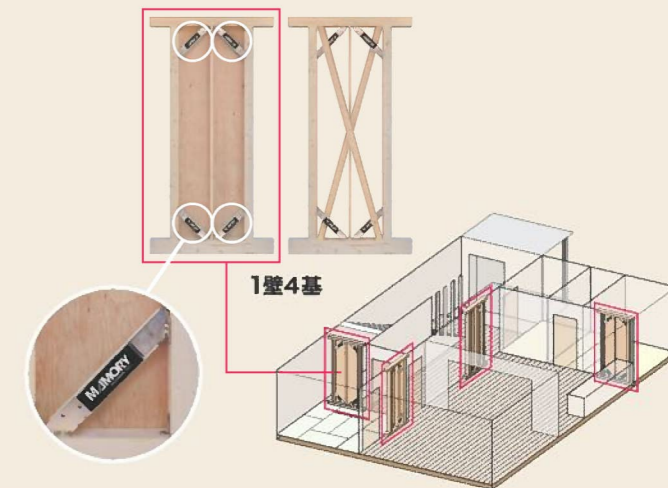


実大実験の様子はこちら▶



### 特長2 設計を生かす設置が可能

構造用面材および筋交いと併設できるため、住宅のデザインや間取り  
など、設計の自由度を損なうことなく設置できます。



### 特長3 安心の耐久年数60年※

内蔵されている高減衰ゴムは、60年経過しても性能がほとんど変わらず、  
効果を発揮することを確認しています。また、部品の交換や点検など、  
メンテナンスの必要もありません。

※当社による促進劣化試験の結果による。

