



・木造住宅用制震装置「マモリー」

100年間真面目にゴムと向き合ってきた
住友ゴムから生まれた
[マモリー]。

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
という考え方から、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[マモリー]です。



近代ゴム産業発祥の記念碑

自動車タイヤ国産第1号

住友ゴムの制震技術は
さまざまな構造物で活躍しています。



■ 木造住宅用制震ダンパー

国内供給実績No.1*

一般販売向け木造住宅用制震
装置[マモリー]を初め、大手ハウ
スマーカーへ多くの制震ダンパー
納入実績があります。

*当社調べ 2017年3月国内販売実績にて



■ 橋梁ケーブル用ダンパー

橋梁ケーブル用ダンパーは、全国
の斜張橋で数多く採用され、ケ
ーブルが風雨などで揺れるのを防ぎ、
橋の安全を守っています。



■ ビル用制振ダンパー

橋梁ケーブル用ダンパーで培った
制振技術を様々な構造物に展開。
揺れが長周期化するビルやマン
ションの安全性と快適性を高めて
います。

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



スポーツ事業



◆ 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

繰り返す地震に 効果を發揮する MAMORY

・木造住宅用制震装置「マモリー」

特殊なゴムの力で地震の揺れを
吸収、低減し、住宅の損傷を
大幅に抑えます。



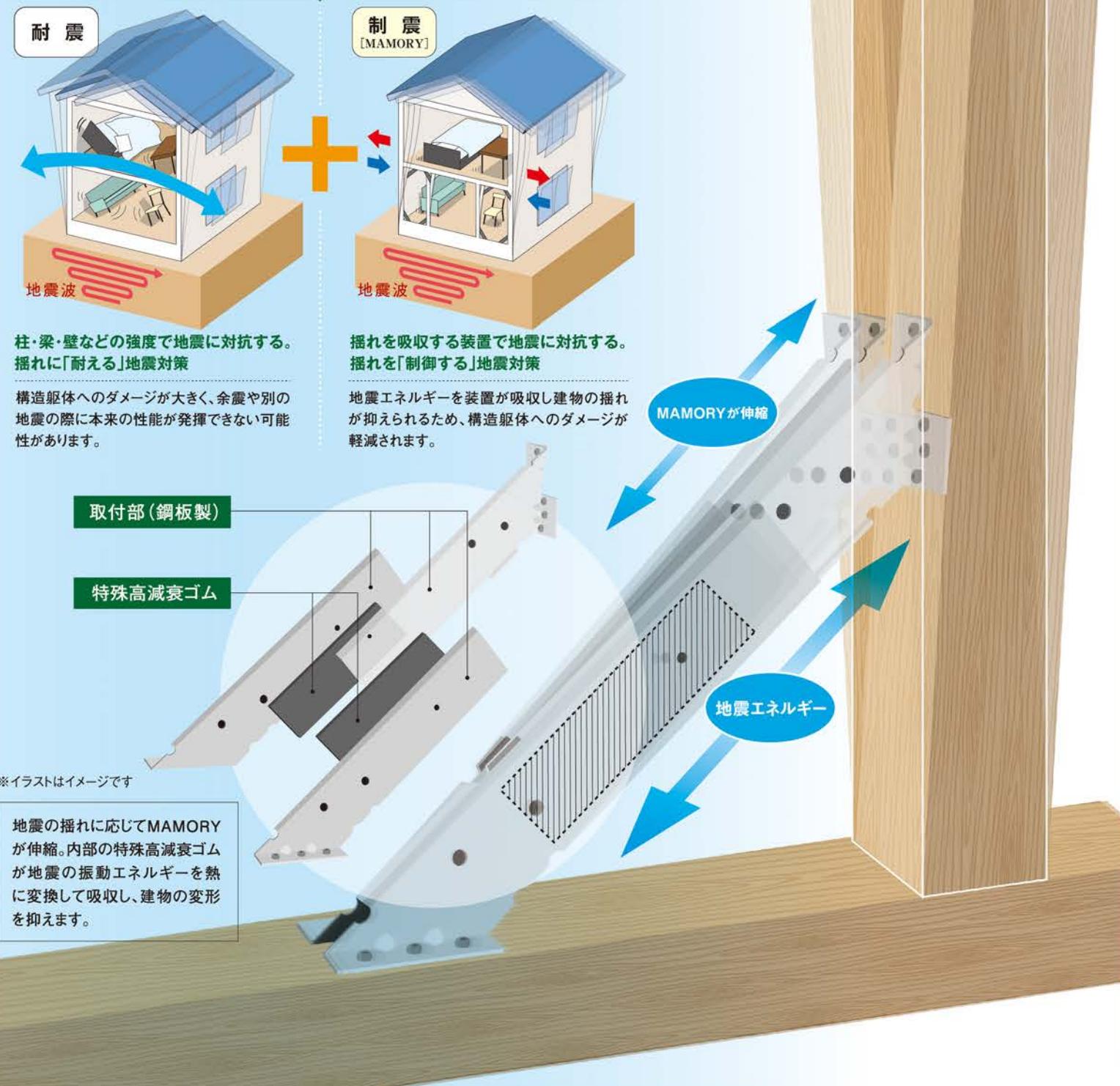
◆ 住友ゴム工業株式会社
SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.

耐震+制震

MAMORYが提案する新しい地震対策。

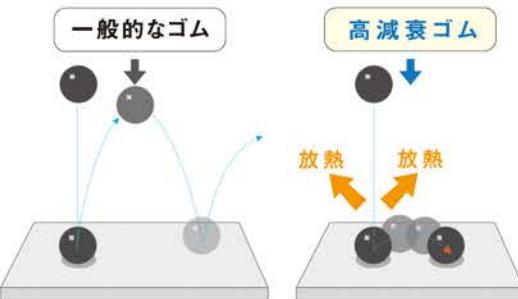
地震時の振動エネルギーを瞬時に熱エネルギーに変換する、高減衰ゴムの性能を利用した住友ゴムのMAMORY[マモリー]。地震の揺れを吸収、放熱し、さらに、繰り返し発生する地震にも効果を発揮。大切な住まいと、みなさまの生活を守る制震装置です。

+「制震」で、住まいの安心・安全をさらにプラス。

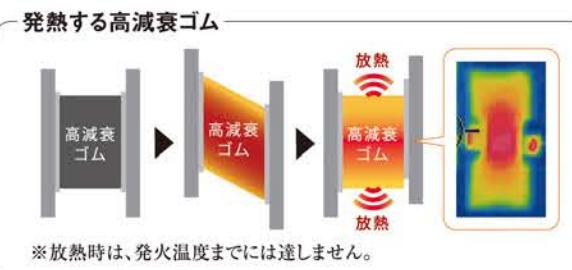


制震効果のメカニズム

特殊高減衰ゴムが地震から住まいを守ります。



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としてみると、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、運動エネルギーを、熱エネルギーに変換し、吸収していることが分かります。



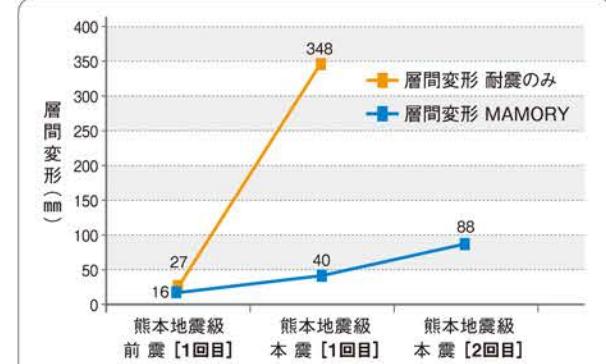
高い設計自由度



MAMORY 1セット(4個)

実験にて効果を実証

京都大学防災研究所において、実大振動台実験を行いました。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を装着した試験体は倒壊しないことを実証しました。



※住友ゴム工業の2017年の実大振動台実験の結果によるものであり、建物形状、配置プラン、地震波によって異なります。

メンテナンスフリー

制震効果が60年※持続。メンテナンスも不要です。

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、部品の効果や点検など、メンテナンスの必要もありません。



※促進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)

