

最先端テクノロジーで地震にブレーキ

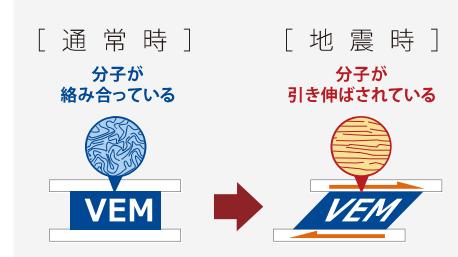
MADE WITH
3M 構造用ダンパー
DAMPING POLYMERS

地震エネルギーを
熱に変えて吸収
揺れを熱に変えて吸収する制震ダンパー

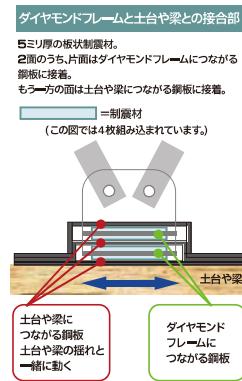


木造住宅に高層ビルの
最先端技術を応用
巨大構造物の揺れも抑える制震材 VEM

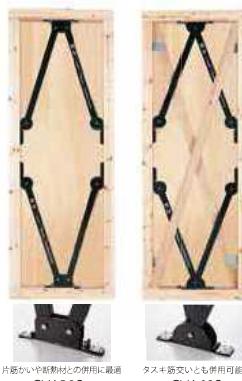
長い分子の鎖が絡み合った構造によって、制震材が小さな変形エネルギーも拾い、熱エネルギーに変換し、確実に揺れを吸収します。



考え抜かれた機構で
繰り返す揺れに対応
2つの優れた性能を持つスライドロック機構



2タイプの使い分けで、あらゆる
間取り・工法にフィット
汎用性の高いシンプル構造



制震システム専用、長年の信頼。

ジーバを支える
地震対策の専門家による強力タッグ

制震システムのパイオニアとして全国で数多くの実績

業界トップクラスの供給総数
100,000棟

※2020年8月現在

多くの高層ビルを支える
VEM の高い耐久性

3M 製の VEM は制震性能が高く、130 年以上の耐久性があるため、戸建住宅や超高層ビル、交通振動などあらゆる地震対策で活躍しています。

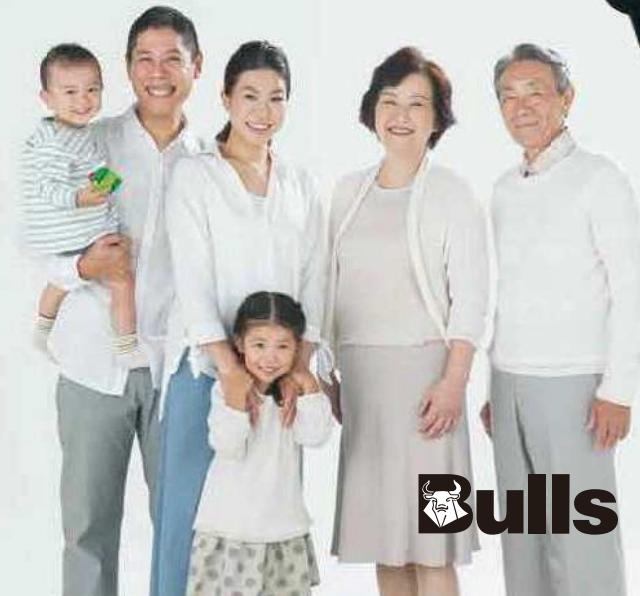
130 年以上の耐久性

50 年以上の実績

※1・促進効率化改修にて耐震化を達成

※2・1969年から実用開始

家族のための本気が、
住まいの安心になる。



Bulls

ジャパン建材株式会社 Japan Kenzi Co.,Ltd.
〒136-8405 東京都江東区新木場1-7-22 新木場タワー11階 Tel.03-5534-3716 https://www.jkenzai.co.jp/

GVA「ジーバ」が 築いてきた3つの強み。

制震システムのパイオニアであるジーバが、多くの人に選ばれ続けてきた理由は、3つの強みにあります。地震の被害から住む人を守る最先端テクノロジーや導入実績棟数の多さ。家を建てる人のニーズに応えるサポート力は、ジーバならではの圧倒的な価値です。



70% 建物の変形を最大70%軽減 震度7級の地震波にも繰り返し耐え抜く

阪神淡路大震災レベルの地震波で試験体を繰り返し揺らした結果、耐震構造の試験体は倒壊しました。しかし、制震システムGVA付きの試験体は変形を最大70%軽減でき、ほとんど損傷がありませんでした。

耐震構造のみ



結果
震度7を1度受けると倒壊
(実験続行不可能な状態)

制震システムGVA「ジーバ」

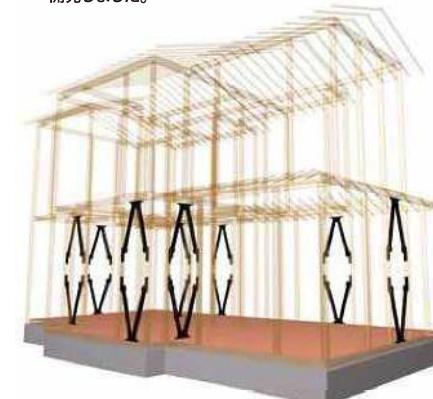


結果
地震が建物に与える変形力を最大70%軽減
阪神淡路大震災級地震波に繰り返し耐える
繰り返す余震にも効果あり

特許取得済み! ダイヤモンドフレームで小さな揺れから効果を發揮

揺れを土台と梁で吸収する
大型ダイヤモンドフレームの特長

地震時、建物はまず地盤とともに土台が揺れ、次に梁が揺れます。揺れを抑えるためにはこの土台と梁の揺れを吸収する必要があります。そこでジーバは、土台・梁間に大きなダイヤモンド型フレームを組み、土台・梁との接合部分(制震材搭載部分)で効率良く揺れを吸収できるような仕組みを開発しました。



ダイヤモンドフレーム作動の仕組み

