

【アイムダンパー】
AIM DAMPER
Aegis of Innovative Might Earthquake Damper

【アイムダンパー】
AIM DAMPER
Aegis of Innovative Might Earthquake Damper

耐震
×
制震

壁倍率
3.3倍



<https://aim-universe.co.jp/>

〒167-0051 東京都杉並区荻窪 5-11-17 荻窪有川ビル 4F・5F
TEL:03-5347-2707 FAX:03-5347-2708

AIM DAMPER

【アイムダンパー】
Aegis of Innovative Might Earthquake Damper

Aegis of Innovative Might 革新的な強さの神盾

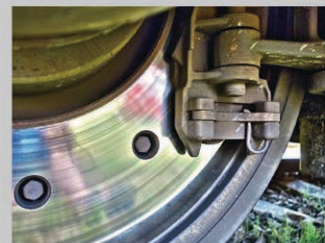
A = Aegis (イージス).....最新鋭のシステムで攻撃に備えるイージス艦

I = Innovative (イノヴェイティブ).....革新的な性能と技術

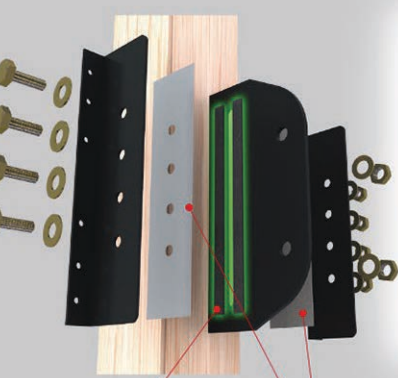
M = Might (マイト).....建物の揺れを抑えダメージを減らし、地震に強い

& RESORT HOUSEは「制振×耐震」の革新的な技術を用いたAIMダンパーを採用することで、快適で安心な家づくりを叶え、愛する家族と大切な資産を地震から守ります。

フェノール樹脂*とステンレス鋼の摩擦作用で、地震の揺れを吸収します。



※一般にフェノール樹脂は、鉄道車両のブレーキや自動車のディスクブレーキに使用されています。



フェノール樹脂

ステンレス鋼

フェノール樹脂は169年相当の耐久性*があるため、メンテナンスフリーで性能を発揮し続けます。また、ダンパーの性能試験で1000回繰り返し加振しても安定した性能を発揮しました。

※劣化促進試験にて算出

国土交通大臣認定 壁倍率**3.3**倍取得

「AIMダンパー」は、壁の強さを表す壁倍率で上位ランクである「3.3倍」に認定されました。

耐震×制震

耐震 = フレームの強さで地震に抵抗

制震 = 揺れにブレーキをかけて吸収



地震の揺れを受けると、ダンパーが上下にスライドして、揺れを吸収します。

震度**7**までの揺れを効率よく吸収

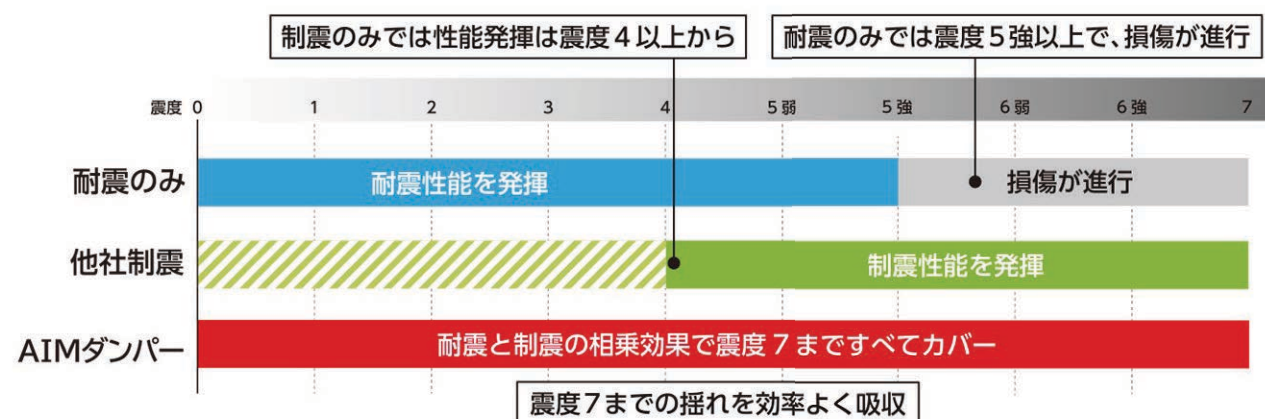


東京理科大学名誉教授
AIMダンパー 開発監修

井口 道雄氏

【井口道雄氏コメント】

AIMダンパーは耐震の機能（剛性と耐力で地震の力に抵抗する能力）と制震の機能（振動エネルギーを吸収する能力）の2つの性能を併せ持つ装置で、効率よく地震の揺れを抑える工夫がされている高性能ダンパーです。

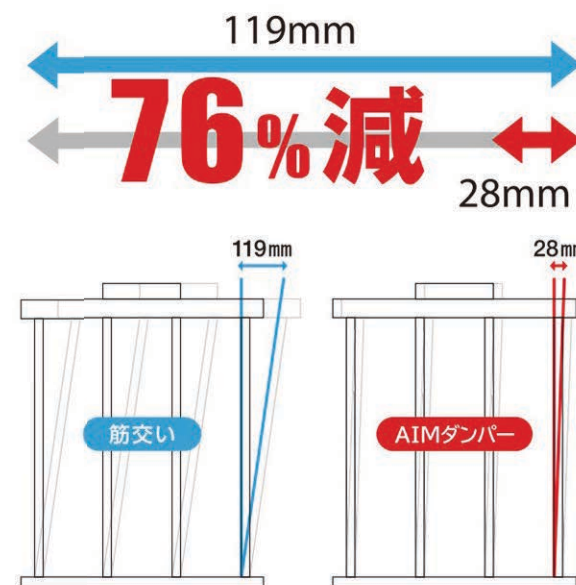


揺れ幅を最大**76%**低減

※実験に基づく数値であり、実際の建物性能を示すものではありません。



動的加振実験を実施



「AIMダンパー」と「筋交いのみ」の試験体に、木造住宅大きな影響を与えやすい阪神大震災と熊本地震を再現した震度7の地震を5回ずつ、合計10回連続して実験を行いました。その結果、「AIMダンパー」の試験体は「筋交いのみ」の試験体に比べて、揺れ幅が最大で76%低減しました。

また「筋交いのみ」の試験体は震度7の揺れを1回与えるだけで倒壊レベルに到達しましたが、「AIMダンパー」は震度7の揺れを10回与えてもほぼ損傷がありませんでした。「AIMダンパー」を設置することで、繰り返しの揺れを抑える性能が高いことが実証されました。



認定番号 FRM-0641