

国土交通大臣認定耐力壁

3 階建
AIM DAMPER 【アイムダンパー】

AIII
エースリー



国土交通大臣認定耐力壁

3 階建
AIM DAMPER 【アイムダンパー】
AIII
エースリー



<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



耐震×制震

壁倍率

4 倍

耐震×制震

大切な住まいの安心を支えるために—

耐震 = フレームの強さで地震に抵抗

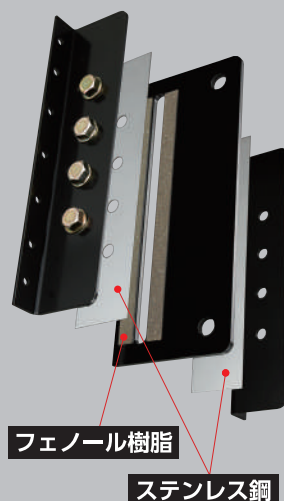
制震 = 揺れにブレーキをかけて吸収

「アイムダンパー AⅢ」は、耐震と制震を兼ね備えており、2つの性能の相乗効果で、地震から住まいを守ります。

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。



ダンパー内蔵のフェノール樹脂は、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続けました。*劣化促進試験にて算出



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。

国土交通大臣認定 壁倍率4倍取得

「アイムダンパー AⅢ」は、壁の強さを表す壁倍率で上位ランクである「4倍」に認定されました。

国土交通大臣認定耐力壁

3階建
AIM DAMPER

AⅢ
エースリー

3階建住宅に欠かせない「揺れの制御」

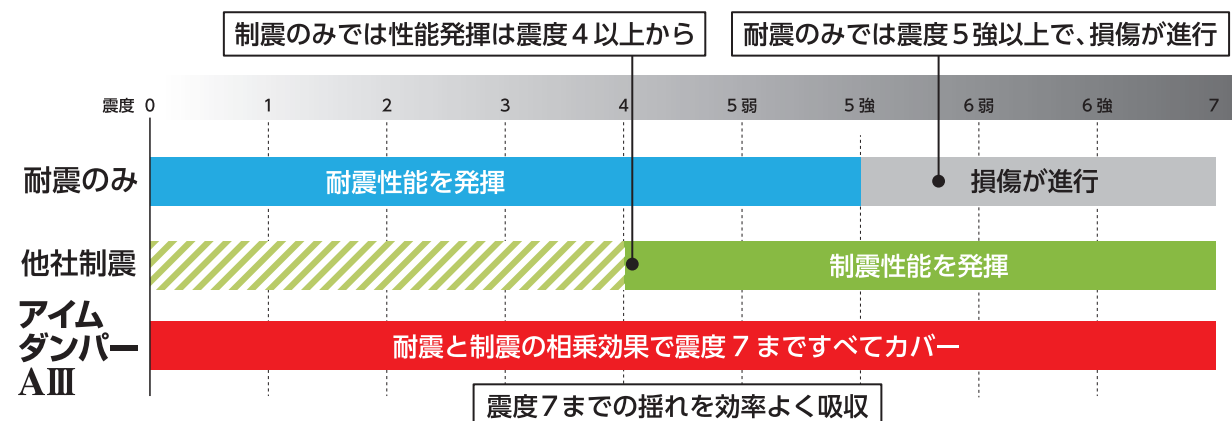


東京理科大学名誉教授
アイムダンパー AⅢ
開発監修

井口 道雄氏

「アイムダンパー AⅢ」

3階建住宅は縦に長い構造のため、上の階ほど“揺れ”が大きくなります。そのため、1, 2階部分の構造を強化することが地震対策上重要となります。建物の揺れを抑える制震機能と、建物の強度を確保する耐震機能を併せ持つのが「アイムダンパー AⅢ」。特に3階建住宅に対してその有効性が期待できます。また、壁倍率が高く振動エネルギーの吸収性能が優れていることから、少ない設置数で十分な効果が得られ、自由で開放的な居住空間が実現できます。



揺れ幅を最大 81% 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

「アイムダンパー AⅢ」と、壁倍率が同じ「両筋交い」に想定外の大きさの揺れを加える実験を行なった結果、「アイムダンパー AⅢ」は「両筋交い」との比較で、揺れ幅が最大で 81% 低減しました。これにより高い性能が発揮されることが証明されました。

