

大切な住まいの安心を支える。

耐震×制震

耐震 = フレームの強さで地震に抵抗

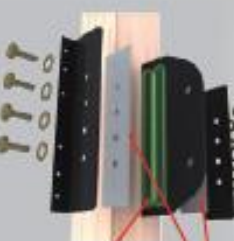
制震 = 揺れにブレーキをかけて吸収

「Kダンパー」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。



フェノール樹脂
ステンレス鋼

フェノール樹脂は160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。

国土交通大臣認定 壁倍率 **3.3** 倍取得

「K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。



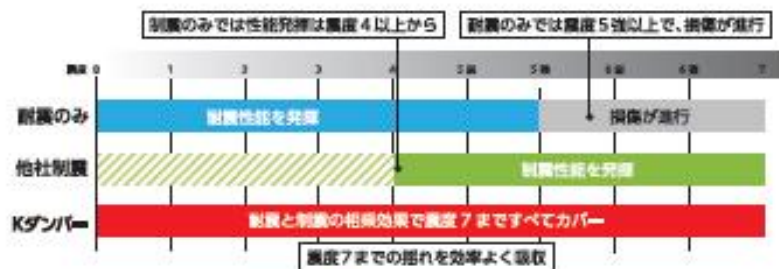
震度7までの揺れを効率よく吸収



京大工学部名誉教授
Kダンパー 開発監理 井口 道雄氏

【井口道雄氏コメント】

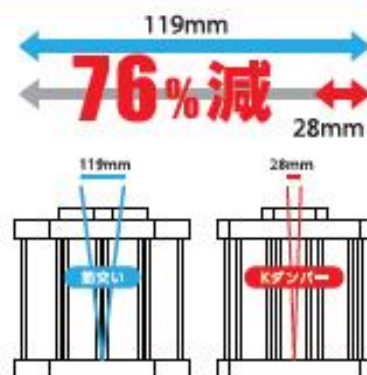
Kダンパーは耐震の性能（剛性と耐力で地震の力に抵抗する能力）と制震の
性能（振動エネルギーを吸収する能力）の2つの性能を併せ持つ装置で、効
率よく地震の揺れを抑える工夫がされている高性能ダンパーです。



揺れ幅を最大 **76%** 低減



耐震立面実験を実施



「Kダンパー」と「筋交いのみ」の試験体に、木造住宅に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、「K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%軽減しました。
また「筋交いのみ」の試験体は震度7の揺れを1回与えるだけで損傷レベルに到達しましたが、「K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。「K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。