

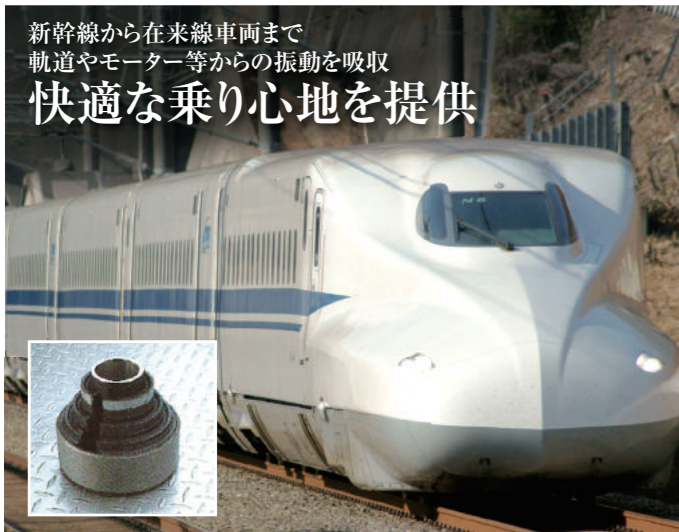
防振ゴム・特殊減衰ゴムの実績と信頼



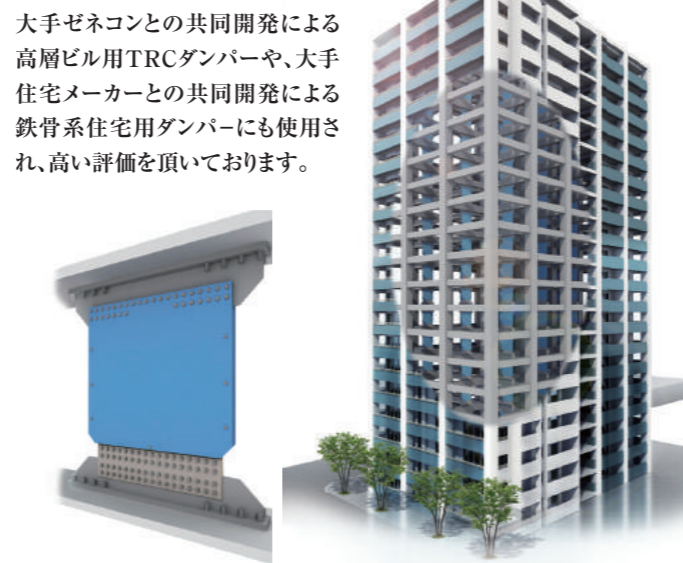
車のエンジンの振動を吸収するエンジンマウント
世界シェア No1
その他ホースは
国内シェア No1



橋梁用免震ゴム支承にて揺れを吸収
地震から橋梁を守る



新幹線から在来線車両まで
軌道やモーター等からの振動を吸収
快適な乗り心地を提供



大手ゼネコンとの共同開発による
高層ビル用TRCダンパーや、大手
住宅メーカーとの共同開発による
鉄骨系住宅用ダンパーにも使用され、
高い評価を頂いております。

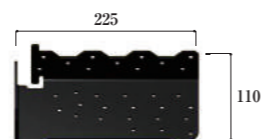
製品仕様

TRC-30A

●ダンパー



●ブラケット



●延長木材



TRC-30一式

部品名	数量
ダンパー	1
延長木材(LVL構造用単板積層材)	2
ブラケット	2
専用木ねじ	一式

総重量：約18kg (ダンパー部：約9kg)

評価性能値

新築用壁倍率	1.3倍
リフォーム用壁基準耐力	3.3kN/m (階高 2,730mm以下)

●印刷物のため、実際の色と若干異なる場合があります。●記載されている仕様は、改良のため予告なく変更する場合があります。

発売元

Aim Corporation エイム株式会社

【本社】 〒332-0002 埼玉県川口市弥平 2-20-3 エイム Wing ビル
TEL.048-224-8160

【大阪営業所】 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島 4-3-21NLC セントラルビル 5階
TEL.06-6101-0816
http://www.aimkk.com

製造・開発元 **住友理工株式会社**

〒485-8550 愛知県小牧市東 3 丁目 1 番地
http://www.sumitoriko.co.jp/

お問い合わせ先

地震エネルギーを吸収する

TRCダンパー®

Total Response Control

TRC-30A



Aim Corporation



(一財)日本建築防災協会
住宅等防災技術評価取得
評価番号 DPA-住技-28-2

国土交通大臣認定取得
認定番号FRM-0372

震度6強の地震
地震エネルギー

20kcal

TRC ダンパー
熱エネルギー

8kcal

繰り返しの
揺れに
強い

耐震+制震



施工動画を
ご覧いただけます

【解析住宅】
建物延べ面積:40坪 屋根重い屋根
2F/1F面積比:0.5 入力波形:BCJ L2(震度6強)
TRC-30A:1FXY方向各4本

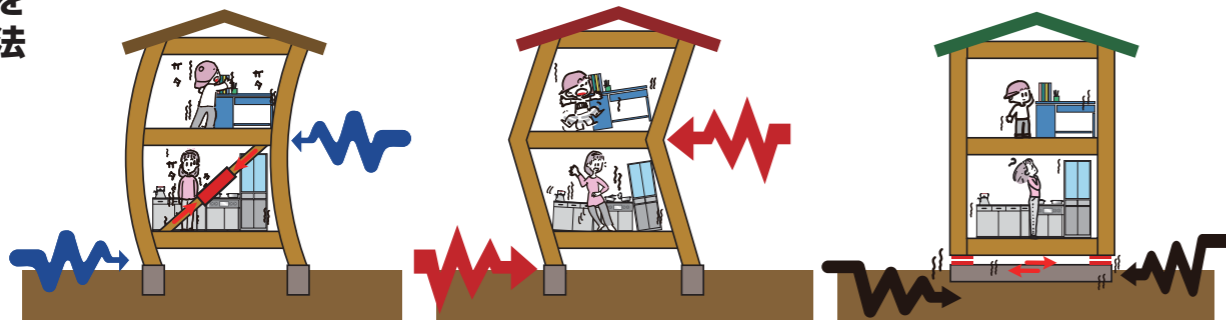


いつか必ず発生する巨大地震…

それは一度とは限りません

繰り返しの揺れに強い「TRCダンパー」は、
特殊粘弾性ゴムにより
地震エネルギーを熱へ変換し、揺れを抑え、
大切な家族の命を守ります。

建物の揺れを抑制する工法



比較	耐震+制震	耐震	耐震+免震
特徴	壁に入った地震エネルギーを吸収し、揺れを抑える	壁を固くすることで揺れに耐える	建物の下へ装置を設置し、揺れを伝えない
大地震時の建物の变形	○ 耐震の変形の最大50%低減	△ 倒壊しない程度(基準法程度)	◎ 耐震の変形の最大90%低減(地震周期により左右される)
地盤の制限	◎ 制限なし	◎ 制限なし	軟弱地盤では適していない
費用	+50~75万円程度/棟	(基準)	× +200~400万円程度/棟

TRC ダンパーの原理



特殊粘弾性ゴムは、瞬時に運動エネルギーを熱エネルギーへ変換するため、はねかえりません。

TRCダンパーは、特殊粘弾性ゴムをダンパーへ入れ、伸び縮みすることで、地震エネルギーを熱エネルギーへ変換し、地震エネルギーを吸収します。

TRC ダンパーの特徴

繰り返しの地震に強い

損傷状況の確認試験では、建物の構造体に破損をさせる変形(2階の床が約14cm移動)で、ビスが抜出した程度です。筋かいや合板では、破壊されるため余震に対応出来ませんが、TRCダンパーは繰り返しの揺れに効果を発揮します。



取り付けは、とても「カンタン」!

在来軸組構法であれば、全ての住宅に施工可能です。木質系の筋かいとほぼ同じ納まりなので、取り付けにあたって特別な技術や工具は不要です。



施工動画をご覧いただけます

TRC-30A 施工例

メンテナンスフリー

TRC ダンパーは、約60年相当の耐久性を確認しています。特殊粘弾性ゴム単体ではなく製品化しているTRCダンパーにて性能を確認しています。経年変化は非常に小さく耐久性は充分であること、破断面も粘弾性体破壊であり接着性も充分であることを確認しています。



大型加振機試験

物件ごとに設置効果を確認

制震シミュレーション(解析ソフト)により物件毎にダンパーの設置効果・設置本数・設置場所が確認できます。

