

## 住友理工、「第21回 建築・建材展」に出展 ～地震から家を守る制震システム「TRCダンパー」を展示～

住友理工株式会社（本社：愛知県小牧市、代表取締役社長：西村義明）は、3月3日（火）から6日（金）まで東京ビッグサイトで開催される「第21回 建築・建材展2015」にブース出展を行いますので、お知らせいたします。

この展示会は、最新の各種建材や関連製品・サービスを幅広く紹介する国内有数の建築総合展で、約300社の企業が出展します。

当社は、特殊粘弾性ゴムで地震の揺れを吸収する木造住宅用制震システム「TRCダンパー」を「耐震・制震・免震ゾーン（東6ホール）」で展示します。この機会に、安全で快適な暮らしの実現を追求する住友理工の住環境関連製品をぜひご覧ください。

### <展示品紹介>

#### **TRCダンパー：世界トップシェアを誇る自動車用防振ゴムで培った技術を応用した、世界最高水準の制震ダンパー**

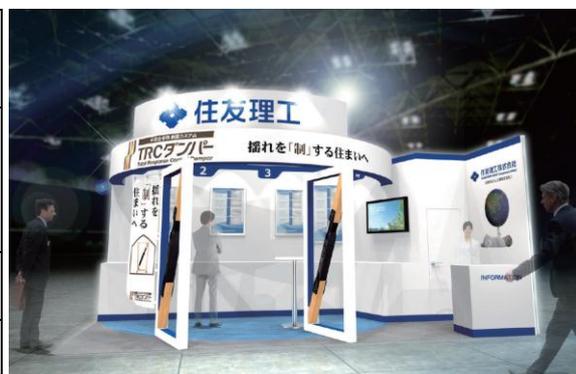
地震時に木造住宅の損傷を低減する制震装置。新築はもちろん、住宅のリフォームにも適しています。内蔵された特殊粘弾性ゴムが伸び縮みすることで、地震エネルギーを熱エネルギーに瞬時に変換・吸収し、住宅の揺れを抑えることができます。また、経年変化が少なく※メンテナンスも不要で、優れた効果が持続します。

※当社試験結果より



### <開催概要>

|       |  |
|-------|--|
| 展示会名  | NIKKEI MESSE 街づくり・店づくり総合展<br>「第21回 建築・建材展2015」     |
| 会期    | 2015年3月3日(火)～6日(金)<br>10:00～17:00<br>※最終日のみ16:30まで |
| 会場    | 東京ビッグサイト 東5・6ホール                                   |
| ブース番号 | AC5404   |



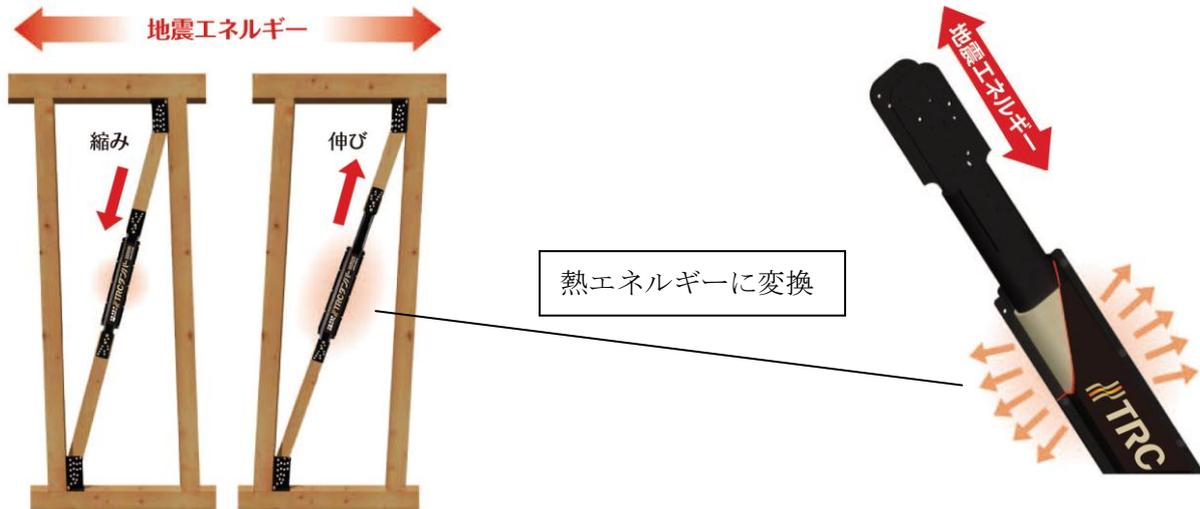
ブースイメージ

## 参考資料

### TRC ダンパーの仕組み

「TRC ダンパー」は当社が開発した木造住宅用制震装置。地震の運動エネルギーを瞬時に熱エネルギーに変換する「特殊粘弾性ゴム」を採用したダンパーです。

※特殊粘弾性ゴムは、運動エネルギーを瞬時に熱エネルギーに変換する性能があり、温度変化にも強く、時間経過による変化が少ないため、メンテナンスがなくとも持続的に効果を発揮します。



### 制震・耐震・免震の違い



|        | 制震                             | 耐震                         | 免震                                  |
|--------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| 特長     | 壁に入った地震エネルギーを「吸収」して揺れを抑える      | 壁を増やしたり、固くしたりして地震の揺れに「耐える」 | 建物の下に装置を設置し、地面の揺れを建物に「伝えない」         |
| 建物の変形  | 耐震に比べ※最大50%程度の変形低減が可能          | 筋かいや合板で耐えるが、ダメージが残る可能性がある  | 耐震に比べ、最大90%程度の変形低減が可能(地震周期により影響される) |
| 加速度の低減 | 加速度が低減される                      | 加速度は低減されない                 | 加速度は大幅に低減される                        |
| コスト    | 低価格                            | —                          | 高価格                                 |
| 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                        |
| 備考     | 新築はもちろん改修にも使える<br>※使用する上で制限がない | 繰り返しの地震があるごとに強度が落ちる        | 長周期地震には適していない                       |

※物件により効果は異なります。

※自社調べ <http://www.sumitomoriko.co.jp/catalog/pdf/TRCDamper2.pdf>

以上