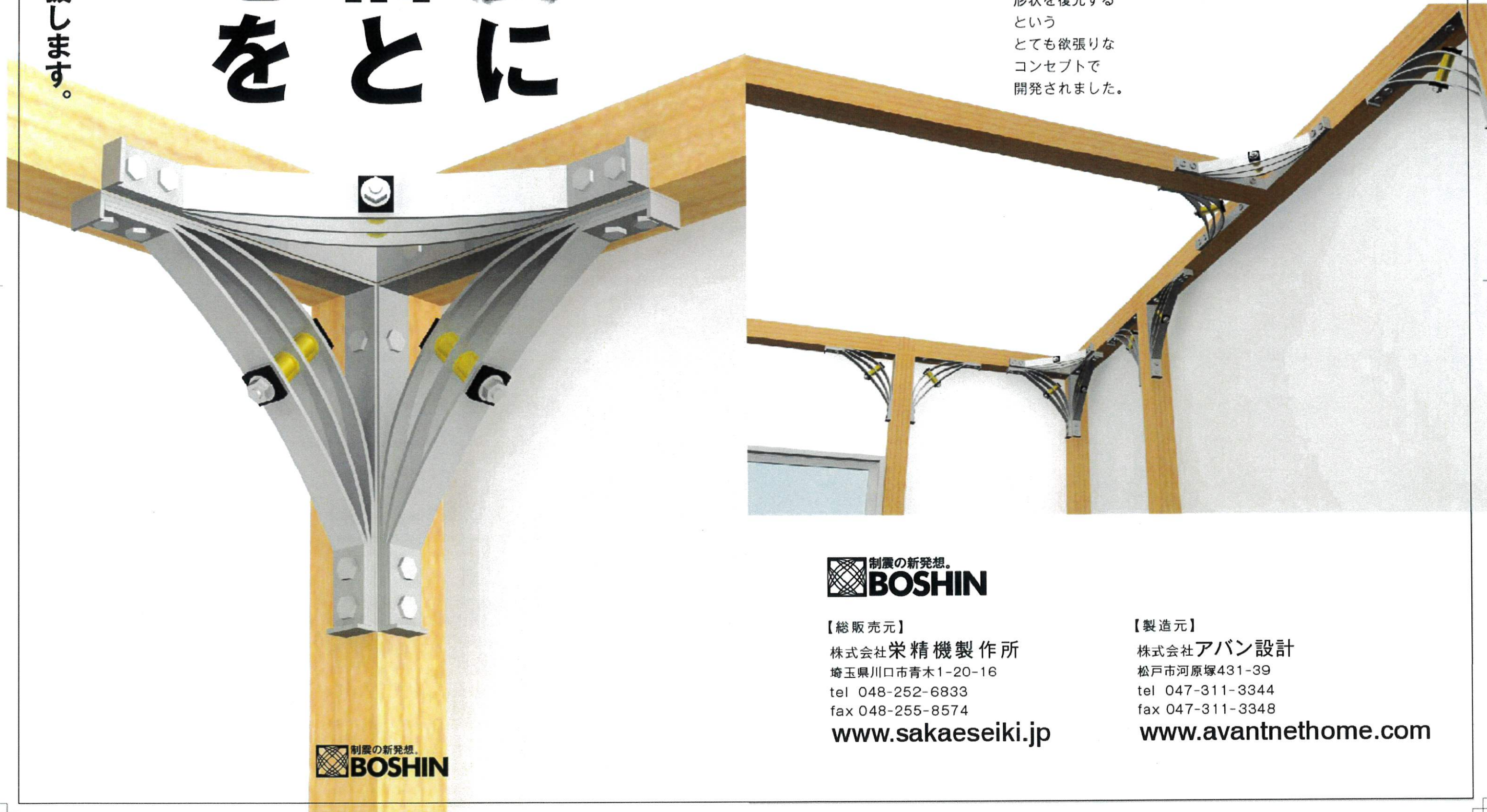


地震に 自信と 安心を

ボウシンが応援します。

ボウシンは
構造材に
負担をかけずに
粘り強く
揺れに抵抗し、
減衰し、
形状を復元する
という
とても欲張りな
コンセプトで
開発されました。



【総販売元】

株式会社栄精機製作所
埼玉県川口市青木1-20-16
tel 048-252-6833
fax 048-255-8574

www.sakaeseiki.jp

【製造元】

株式会社アバン設計
松戸市河原塚431-39
tel 047-311-3344
fax 047-311-3348

www.avantnethome.com



全ての制震工法で唯一 「復元機能」を備えたボウシン。

揺れを吸収・粘り強く抵抗・形状を復元する画期的な制震工法の登場です！



1室だけの
シエルトールームにも最適。

新築でもリフォームでも対応

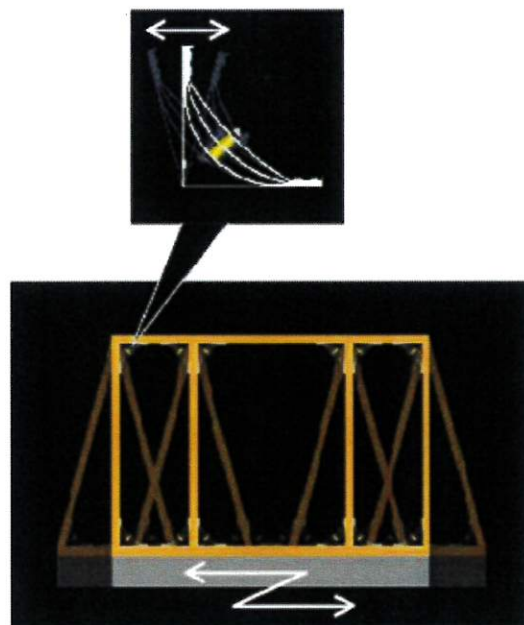
場所を選ばないコンパクトな制震補強だから、
新築からリフォームまで幅広く対応します。

あらゆる間取りに自由に補強

窓のある開口部にも取り付けができます。
様々な間取りに合わせた自由な補強が可能です。

メンテナンス不要で安心

材質はステンレスなので
高い防錆効果を維持します。



自動車のサスペンションのように、揺れを柔らかく吸収し、柱や梁に衝撃を与えません。
また、歪みを戻す形状復元能力に優れています。(特許第4195462号)

板バネの原理を
応用した制震工法
もどる
力でも
まもる。

*実際の施工は、状況によりボウシンを取り付けられない箇所もあります。
*パースはイメージとして、ディフォルメしてあります。
*実際の施工では、2層建て30戸ならボウシン16セットが標準となります。

ステンレス3枚バネだから強い

板バネは厚さ5mmのステンレス3枚板。
高い耐久性を実現しました。

バネ形状による減衰で抑える

3枚バネが柔らかく衝撃を吸収します。
また、それぞれの3枚バネが異なる弓形の弧を描き、
3枚バネの相互干渉で生じる座屈抵抗がブレーキと
なり、それぞれ3枚バネの縮みや伸びの作動を制御
することで振動を抑えています。

3枚バネによる復元力で粘る

ステンレスの靱性(粘り強さ)と、3枚バネの元
に戻ろうとする力を利用。
また、構造材の4隅に設置することで円を成し、
円形にすることにより、更に復元力が得られます。

施工時間も大幅に短縮

柱と梁桁、柱と土台の交点に設置します。
コーチボルトで固定するだけの簡単施工なので
取り付け時間が大幅に節約できます。

構造耐力試験の結果

壁倍率 (最高値5.00)
4.90倍 を実現しました。

※9mm構造合板 クギ間隔100mm

制震の新発想
ボウシンは
円の復元力で
ネババネ
るが。

すでに市場に出回っている製品は、固めるか減衰するいずれかの金物で、
残念なことに「復元」するという機能はありません。
しかし、地震による被害の第一は揺れによるものです。
揺れは家具などを転倒させ、室内を破壊し建物を倒壊させます。
「ボウシン」は地震の揺れに抵抗、減衰をし、巨大地震で歪んだ建物を
「復元」して、地震からあなたの大切な家族、財産を守ります。