



制震装置 《BOSHIN》

『耐震』 + 『制震』で
ワンランク上の安心を

株式会社アバン設計

制震の新発想。
BOSHIN

会社概要

商号	株式会社 アバン設計
代表取締役	伊藤 昌幸
住所	〒270-2254 千葉県松戸市河原塚431-39 (北総鉄道北総線「松飛台駅」より徒歩で約20分)
TEL / FAX	TEL : 047-311-3344 / 047-311-3348
許認可	<ul style="list-style-type: none">・設計事務所登録 千葉県知事 第2-2003-7028号・建設業許可登録 千葉県知事許可 (搬-3) 第34867号
特許申請	<ul style="list-style-type: none">・弓形制振バネ (特許取得 第4195462号)

耐震への課題

迫りくる東南海、南海地震。命の価値は皆平等でなければなりません。

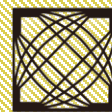
「資力の有無を問わずより多くの人に安心を届けたい。」

開業と同時に阪神・淡路大震災を目の当たりした弊社の起業の命題でもあります。

残念なことに今日流布している「VS地震」の制振装置はあらゆる周波数の地震に対応できるものではなく「特定」の地震に限定されたものがほとんどです。

オールラウンドの制振装置こそ今、求められているのです。

【BOSHIN】は業界唯一復元機能を有し、木の家の特性を完璧に補完するものです。



制震の新発想。

BOSHINの特長

1

新発想！

板バネの原理を応用

した制震工法

2

構造体に負担をかけず
粘り強く揺れに抵抗し、

形状を復元

3

構造耐力試験の結果
壁倍率

4.90倍を実現

※N50釘100ピッチ構造用合板12mmと併せて使用した場合

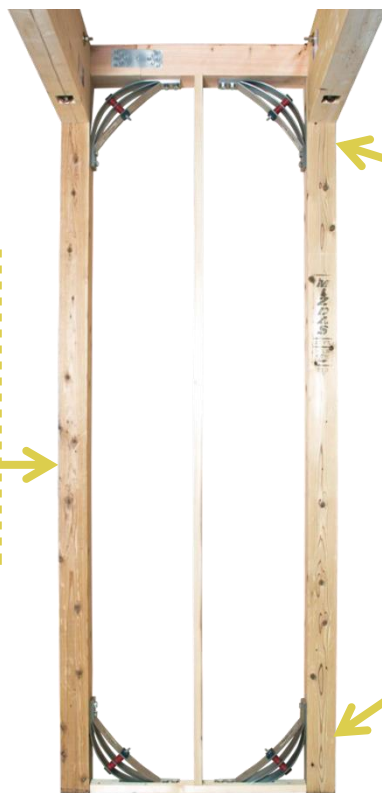
【BOSHIN】とは



「構造材に負担をかけずに粘り強く揺れに抵抗し、**形状を復元する**」というコンセプトで開発された制震補強金具です。



「減衰性」「靱性」「復元力」
があることから非耐力壁を強靱化し固有周期を変え建物自身の共振を和らげることができるため、揺れを軽減し、耐力壁の耐久性を伸ばす効果がある。



BOSHINを「**向い合わせに配置することで圧縮と引張の働きを同時に行う**」こと。

それが半円形であろうとも円形は力を曲面垂直方向に分散し、形状を守ろうとする。

ビール缶が丸いのもトンネルが丸いのもみんなこの原理を応用している。

これを「円の形状記憶機能」と呼ぶ。



アール形状は「力を放射状に分散させる」

ため、アール形状のBOSHINは「水平力を軸方向に誘導する」役割を持っている。

自身の力を他方に受け流すことができる。

【BOSHIN】の強み

市場に出回ってる製品は…

固める or 減衰する いずれかの金物で
「復元」するという機能はない

地震による被害の第一は揺れ!

家具などを転倒させ、
室内を破壊し、建物を倒壊

【BOSHIN】は、**家に粘りを持たせて命を守る時間を確保!**

《 3つのメリット 》



経済的な地震対策

坪単価10,000円を
下まわる価格を実現!



メンテ不要で安心

ステンレス製なので
高い防錆効果を維持!



簡単施工

コーチボルトで固定するだけ
新築時はもちろん
リフォーム時にも設置可能!

導入実績



松戸市
戸建て住宅

目的

平均よりも天井の高い家だったので地震対策として取り入れました。

効果

地震が来た時は揺れるには揺れるけど、躯体を固める物ではなくて揺れを逃がしながら復元する物と聞いているので特に何の心配もしていません。



柏市
戸建て住宅

目的

ペットが多く、地震が来た時に避難させる前に倒壊したらどうしよう…と考え、新築施工時にBOSHINを導入しました。

効果

先日の震度4の揺れの時も問題なかったので、もっと大きな地震が来ても犬や猫を避難させる時間が有りそうだなと安心しました。



鎌ヶ谷市
工務店

目的

アバン設計からBOSHINについて教えてもらい、これはうちのお客さんにも勧めない手はない！と、建替えを検討中の方に勧めました。

効果

お客さんが地震保険などを扱う方でした。BOSHINを勧めたところホームページで検索したようで「これを見たら付けない理由がわからない」と設置に即同意していただきました。勧めて良かったです。



都内
代理店

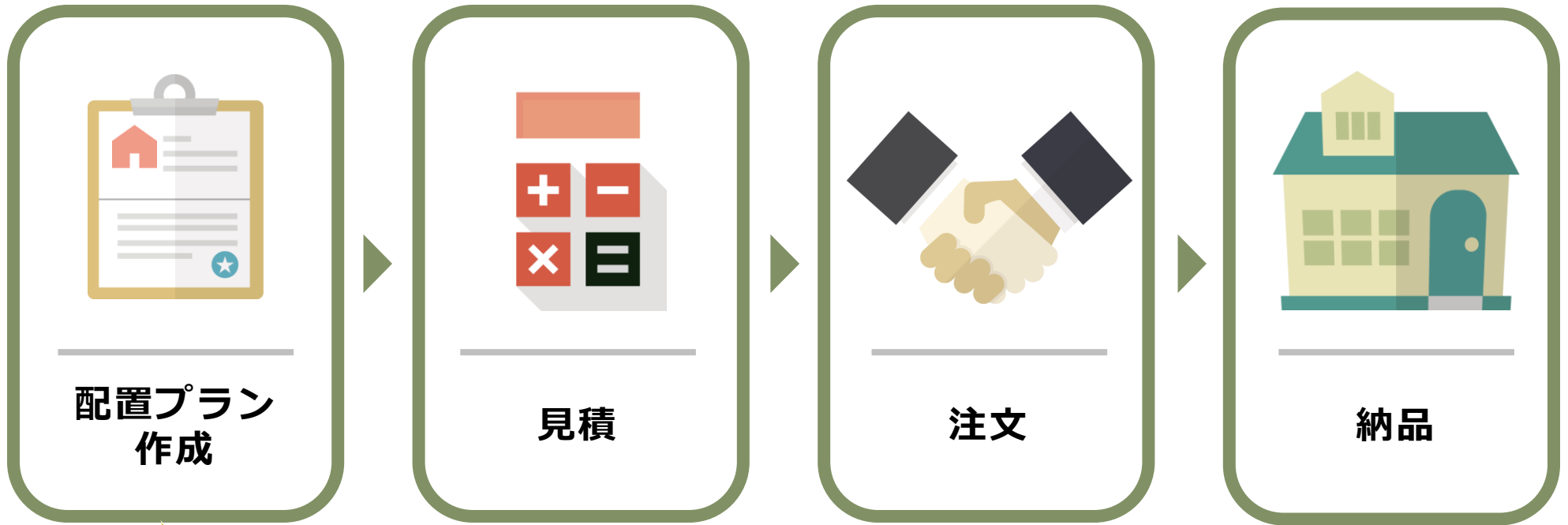
目的

熊本にBOSHINの営業に行った際、地元工務店様から発注を受けました。

効果

2016年に起きた、震度7の熊本地震後に安否確認の連絡を取ったところ、BOSHINを施工した住宅が地震に耐えたとの報告を受けました。

スケジュール



施工物件の図面資料に合わせて当社が配置プランを作成します！