

せまりくる大地震!!

あなたの大切な家族や家は大丈夫?

耐震補強の必要性



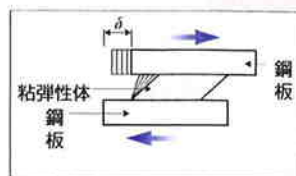
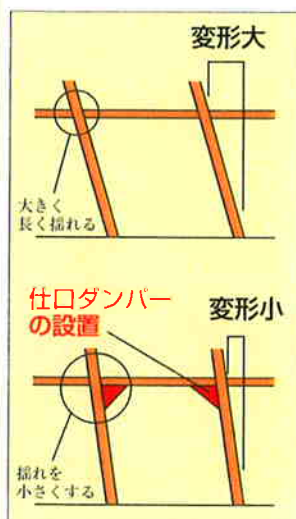
地震列島“日本”で暮らすには、地震を避けることはできません。東海、東南海、南海地震などの発生が予想されている中、「住宅の耐震補強」は最も重要な対策です。あなたの大切な家族・家・財産を守るために、今できることを考えてみませんか。



木造建物の地震被害

仕口ダンパーとは?

柱と梁の交点(仕口/しくち)は、木造建物の耐震性能を左右する重要な部分です。しかし、仕口を金物などによって強く固めると、地震時に柱や梁を傷めることとなります。「仕口ダンパー」は、この仕口に取り付ける制震装置で、地震による揺れのエネルギーをしなやかに吸収し、建物の変形を小さくすることにより地震による被害を抑えます。



エネルギー吸収の主材料は、鋼版に挟み込まれた粘弾性体(高分子材料)であり、両者のコラボレーションにより、単純な構造でありながら画期的なハイテク制震装置を形成しています。

仕口ダンパーの特長

新築・改修
どちらにも対応

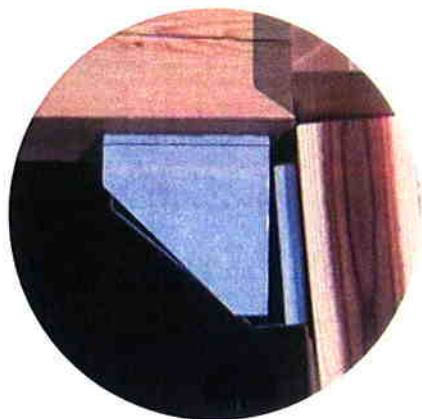
長期耐久性
メンテナンスフリー

低コスト

軽量・コンパクト

取付が容易

公的機関による
性能証明



変形する仕口ダンパー

地震・風揺れ低減に効果を発揮

(振動を2~5割低減)

高い信頼性!!

公的証明と多くの実績が裏付け

技術証明

仕口ダンパーを用いた補強方法は2つの公的機関から技術証明を受けています。また、国土交通省が運用する新技術情報提供システム (NETIS) にも登録・紹介されています。



(財)日本建築センター 審査証明書

- ◇BCJ-審査証明-5/(財)日本建築センター
- ◇性能証明 第01-10号/(財)日本建築総合試験所
- ◇NETIS登録番号 CB-020068/国土交通省

特許・実績

- ◇特許 第3667123号
- ◇商標 登録第4735985号

仕口ダンパーは、多くの伝統的木造建築や在来工法住宅の新築及び改修工事に採用されています。
(2005年8月現在の実績:約1200棟)

耐震改修コンペにおいて高い評価を得ています。

- ◇2001.11: 静岡県「2001しずおか技術コンクール」
「優秀賞」
- ◇2003. 3: 建築研究所「木造住宅の耐震補強技術コンペ」
「優秀賞」
- ◇2005. 2: 兵庫県「ひょうご住宅耐震改修技術コンペ」
「兵庫県議会議長賞」

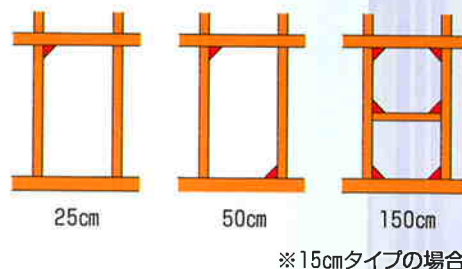
3つの検討方法

検討法1 簡易法

仕口ダンパーを1坪当たり1個程度の割合でバランス良く建物に取付けます。延床面積が40坪の建物ならばおよそ40個の仕口ダンパーで建物を補強します。(建築基準法の壁量規定を満足した上でのプラスα効果)

検討法2 壁量換算法

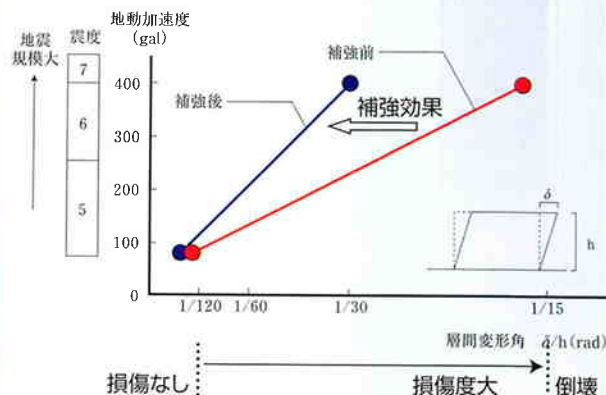
仕口ダンパー1個当たり壁量を25cm(15cmタイプ)、30cm(QMタイプ)に換算することができます。(建築基準法の壁量規定を満足した上でのプラスα効果)



※15cmタイプの場合

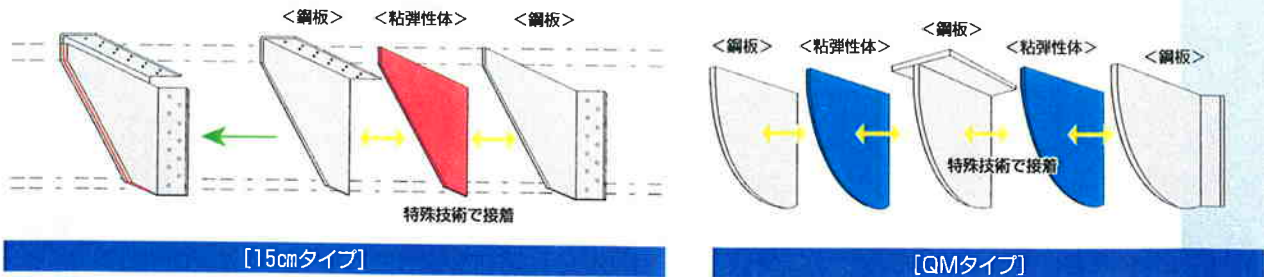
検討法3 限界耐力計算

仕口ダンパーによる補強前後の耐震性能を定量的に評価し、地震規模と建物特性に応じた損傷度合を推定します。(性能規定型の設計法であり社寺建築や伝統構法の建物に有効な検証法)



製品の種類・構造

15cm、20cm、30cmおよびQMタイプの4種類があります。設置する建物の種類や状況に応じて選択することができます。



タイプ	15cm	20cm	30cm	QM
粘弾性体	種類	アクリル系、ジエン系、シリコン系、ウレタン系、スチレン系		
	厚さ	2.0mm	3.0mm	5.0mm
鋼板	種類	ステンレス鋼板(SUS304)、鋼板(SS400)+クロメート処理		鋳鉄 下塗:エポキシ塗装 上塗:アクリル塗装
	厚さ	3.0mm(SUS304)、3.2mm(SS400)		5.0mm(SUS304) 6.0mm(SS400)
製品質量	約1.3kg	約1.6kg	約7.0kg	約1.5kg
備考	1面せん断偏心タイプ	1面せん断タイプ	1面せん断タイプ	2面せん断タイプ

■ 販売

鴻池ビルテクノ株式会社

本社 〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台2-3-11
 東京本店 TEL. 03-3293-8726 FAX. 03-3293-6836

大阪支店 〒541-0057 大阪市中央区北久宝寺町3-6-9
 TEL. 06-6241-6363 FAX. 06-6241-6849

名古屋支店 〒460-0003 名古屋市中区錦2-19-1
 TEL. 052-202-4627 FAX. 052-202-4631

九州支店 〒810-0041 福岡市中央区大名1-14-45
 TEL. 092-721-5170 FAX. 092-721-5170

仙台営業所 〒980-0811 仙台市青葉区一番町2-3-20
 TEL. 022-266-1296 FAX. 022-266-1288

広島営業所 〒730-0013 広島市中区八丁堀2-31
 TEL. 082-511-1910 FAX. 082-511-1921

山陰営業所 〒690-0887 松江市殿町89-2
 TEL. 0852-22-1370 FAX. 0852-22-1371

南九州営業所 〒892-0825 鹿児島市大黒町2-11
 TEL. 099-226-3518 FAX. 099-226-3518

その他営業所 埼玉・横浜・京都・神戸

■ 技術相談窓口

鴻池ビルテクノ株式会社 大阪支店

TEL. 06-6241-6363 FAX. 06-6241-6849

仕口ダンパー紹介 <http://www.konoike.co.jp/tec/gk-shiguchi.html>

■ 開発

株式会社 鴻池組

(<http://www.konoike.co.jp>)

■ 施工・販売

「京都すまいづくり・匠の会」

株式会社ビーケーホーム

営業所 / 〒601-8041

京都市南区東九条南烏丸町35-6 南烏丸団地北1号

TEL 0120-406-087 TEL 075-693-3666