



木造家屋補強金物シリーズ

# REINFORCING

Hardware For Wooden Building

住まいの安心性能は確実な補強から。

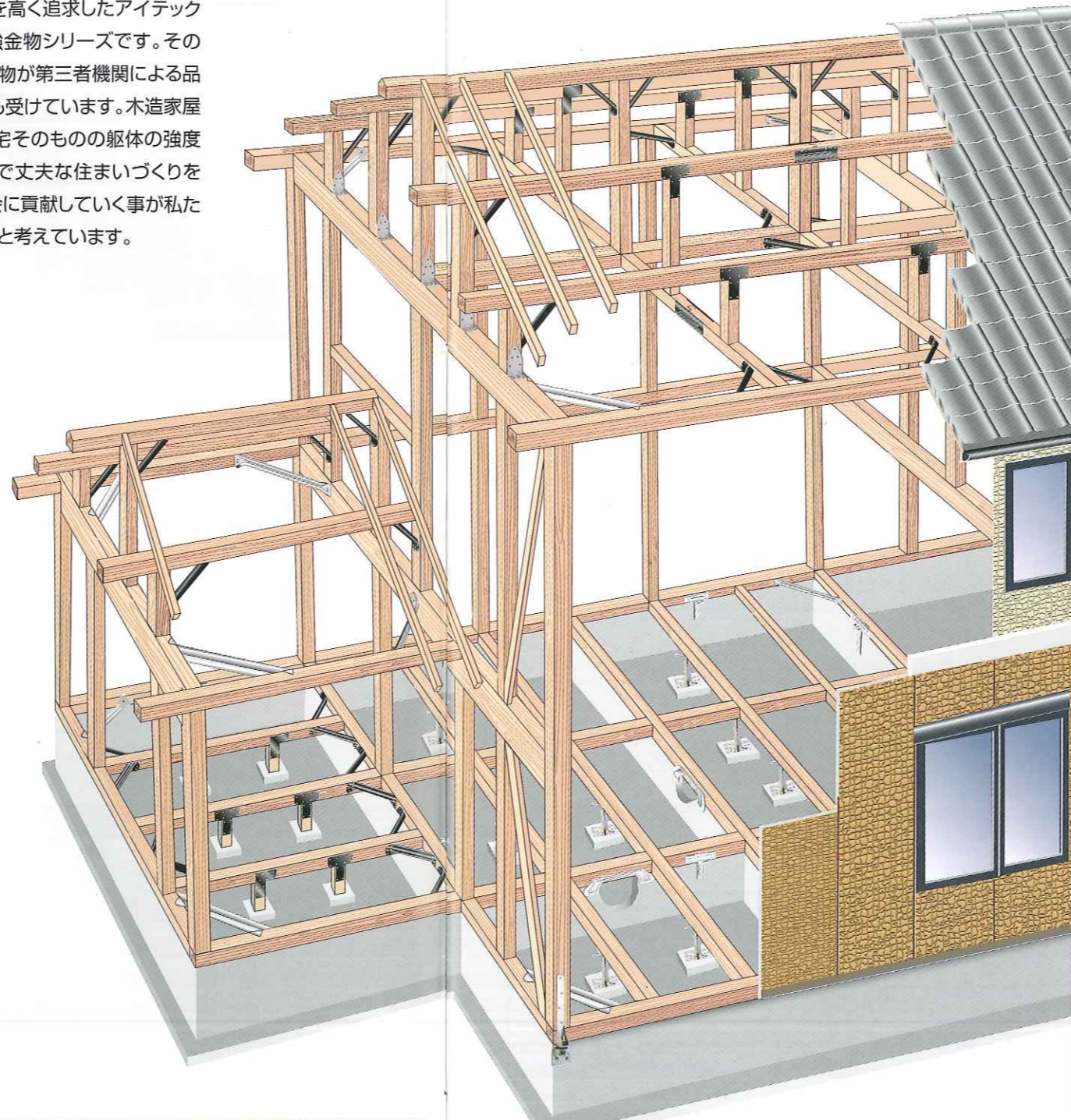


株式会社 アイテック



# 木造住宅を強く守る。

耐久性・施工性を高く追求したアイテックの木造家屋補強金物シリーズです。その数多くの補強金物が第三者機関による品質・性能の評価も受けています。木造家屋補強金物で、住宅そのものの躯体の強度を上げて、安心で丈夫な住まいづくりを通して地域・社会に貢献していく事が私たちの使命であると考えています。



## ツカサポート

TS-246

引張強度

3.0t

耐力試験/新潟県工業技術総合研究所



## ヒウチサポート

HS-450

圧縮強度

6.5t

耐力試験/新潟県工業技術総合研究所



## スーパーサポート

SS-900

引張強度

1.8t

耐力試験/新潟県工業技術総合研究所



## 万能サポート

BS-300 ショートタイプ

BS-400 ロングタイプ

引張強度

2.0t

耐力試験/新潟県工業技術総合研究所



BS-300



BS-400



## キリフプレート

KF-710/960/1010

引張強度

6.5t

耐力試験/新潟県工業技術総合研究所



KF-1010



KF-960



KF-710



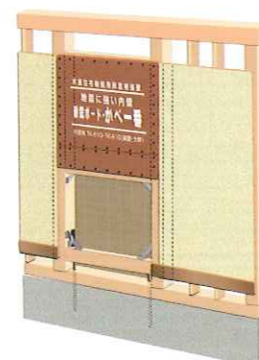
## かべ一番

TK-810/TK-910

壁倍率

4.5倍以上

耐水平加力試験/職業能力開発総合大学校東京校



## キリホルダー

KH-350

引張強度

1.2t

耐力試験/新潟県工業技術総合研究所



## コーナーサポート

CS-155

引張強度

1.52t

耐力試験/新潟県工業技術総合研究所



## ホルダウイングレール

HDF-575

引張強度

12t達成

耐力試験/新潟県工業技術総合研究所

冷間圧延ステンレス鋼 SUS 304 2B

スリムなカバー



## ツカフプレート

TF-250/300/350

圧縮強度

6.8t

耐力試験/新潟県工業技術総合研究所





# Speck 木造家屋補強金物シリーズ

単位:mm

型番	サイズ	材質/表面処理	入数/付属部品
6-7	 <p><b>キソフレーム</b></p> <p>適応力所/土台・大引き・基礎 6tの引張強度</p>	<p>型番</p> <p><b>KF-710</b></p> <p>710x140 t=4.5</p>	<p>●5/ケース KF-710/960 ●3/ケース KF-1010 [KF-710]M-12ハードエッジアンカー×4、M-9コーチスクリュー×2、丸ワッシャー×4、5.5x45トラスティック×2、専用ビット [KF-960]M-12ハードエッジアンカー×4、M-9コーチスクリュー×2、丸ワッシャー×4、5.5x45トラスティック×3、専用ビット [KF-1010]M-12ハードエッジアンカー×6、M-9コーチスクリュー×2、丸ワッシャー×6、5.5x45トラスティック×3、専用ビット</p>
		<p>型番</p> <p><b>KF-960</b></p> <p>960x140 t=4.5</p>	
		<p>型番</p> <p><b>KF-1010</b></p> <p>1010x225 t=4.5</p>	
8	 <p><b>キソホルダー</b></p> <p>適応力所/土台・基礎 1.2tの引張強度</p>	<p>型番</p> <p><b>KH-350</b></p> <p>350x262 t=4</p>	<p>●6/ケース ●M-12ホールアンカー12x60 2本/枚 M-12コーチスクリュー12x80 2本/枚 (ナット、平座金、ワッシャー六角ボルト)×2/枚</p>
		<p>材質/表面処理</p> <p>●亜鉛鉄板SGHC Z-27</p>	
9	 <p><b>ツカフレーム</b></p> <p>適応力所/大引き・束 6.8tの圧縮強度</p> <p>オプション 半高床式住宅に適用 ツカジョイント TJ-150/300/450/600</p>	<p>型番</p> <p><b>TF-250</b></p> <p>215~285</p>	<p>●5/ケース ●四角穴トラスティック5x45 2本/本 専用ビット#3x80 1本</p>
		<p>型番</p> <p><b>TF-300</b></p> <p>265~335</p>	
		<p>型番</p> <p><b>TF-350</b></p> <p>315~385</p>	
<p>材質/表面処理</p> <p>●タクロイスト処理(TF-250/350) ●JIS H8617ニッケルメッキ及びニッケルクロムメッキEP-Fe/Ni 5 (TF-300) ●JIS G 313 熱間圧延軟鋼板及び鋼帯SPHC(上皿・下皿・ハンドル) JIS G 3445 機械構造用炭素鋼板 STKM(パイプ)JIS G 3101 一般構造用圧延鋼材SS400(全ネジ)</p>			
10	 <p><b>ツカサポート</b></p> <p>適応力所/大引き・束・小屋梁・小屋束 3tの引張強度</p>	<p>型番</p> <p><b>TS-246</b></p> <p>235x171 t=2</p>	<p>●20/ケース ●四角穴トラスティック5x45 150入x2袋 15本/枚 専用ビット#3x80 1本</p>
		<p>材質/表面処理</p> <p>●JIS G 3131 熱間圧延軟鋼板及び鋼帯SPHC ●焼付塗装 ツヤ有り クロ</p>	
11	 <p><b>ヒウチサポート</b></p> <p>適応力所/大引き・小屋梁・小屋束 6.5tの圧縮強度</p>	<p>型番</p> <p><b>HS-450</b></p> <p>450x100 t=2</p>	<p>●20/ケース ●四角穴トラスティック5x45 120入x2袋 12本/枚 専用ビット#3x80 1本</p>
		<p>材質/表面処理</p> <p>●JIS G 3131 熱間圧延軟鋼板及び鋼帯SPHC ●焼付塗装 ツヤ有り クロ</p>	
11	 <p><b>スーパーサポート</b></p> <p>適応力所/床組および小屋組の隅角部・土台 1.8tの圧縮強度</p>	<p>型番</p> <p><b>SS-900</b></p> <p>900x100 t=2.3</p>	<p>●10/ケース ●四角穴トラスティック5x45 8本/枚 ユニクロコーチボルト 9x50 2本/枚 専用ビット#3x80 1本</p>
		<p>材質/表面処理</p> <p>●JIS G 3131 熱間圧延軟鋼板及び鋼帯SPHC ●焼付塗装 ツヤ有り クロ</p>	
12	 <p><b>万能サポート</b></p> <p>適応力所/大引き・小屋梁 2tの引張強度</p>	<p>型番</p> <p><b>BS-300</b></p> <p>300x90 t=2</p>	<p>●20/ケース ●四角穴トラスティック5x45 120入x2袋 12本/枚 専用ビット#3x80 1本</p>
		<p>型番</p> <p><b>BS-400</b></p> <p>400x90 t=2</p>	
<p>材質/表面処理</p> <p>●JIS G 3131 熱間圧延軟鋼板及び鋼帯SPHC ●焼付塗装 ツヤ有り クロ</p>			
13	 <p><b>コーナーサポート</b></p> <p>適応力所/床組および小屋組の隅角部・土台 1.52tの引張強度</p>	<p>型番</p> <p><b>CS-155</b></p> <p>155x85x60 t=2.7</p>	<p>●50/ケース ●CPQ45 500本 10本/枚 #3四角ビット 1本</p>
		<p>材質/表面処理</p> <p>●亜鉛鉄板SGHC Z-27 ●焼付塗装 パールシルバー</p>	
14	 <p><b>ホールダウンフレーム</b></p> <p>適応力所/基礎・柱 12tの引張強度</p>	<p>型番</p> <p><b>HDF-575</b></p> <p>720x75 t=5</p>	<p>●2セット/ケース ●SUSケミカル切ボルト(M16x130)×4、SUS袋ナット(M16)×4、ケミカルアンカー(MU-16)×4、SUS六角ボルト(M20)×2、SUS六角ナット(M20)×4、SUS角座金(t=5mm)×6、SUS丸ワッシャー×2、高圧縮ウレタンゴム×2、ハイテンションスプリング×4、SUS六角コーチ(M9x125)×10</p>
		<p>材質/表面処理</p> <p>●冷間圧延ステンレス鋼 SUS 304 2B</p>	
15	 <p><b>耐震ボードかべ一番</b></p> <p>適応力所/内壁(大壁・真壁) 壁倍率4.5倍以上</p>	<p>型番</p> <p><b>TK-910</b> (大壁用)</p>	<p>●耐震ボード(908x910)→3 ●横桎(105x900x30)→4 ●耐震ビス(5x45)→180 ●ホールダウン金物→2 ●ナット/座金→2 ●アンカーボルト(L-600)→2 ●角補強金具→8 ●横桎受け金具→8 ●ケミカルアンカー→2</p>
		<p>型番</p> <p><b>TK-810</b> (真壁用)</p>	
<p>セット内容</p> <p>●耐震ボード(908x810)→3 ●横桎(105x900x30)→4 ●壁桎(50x810x30)→6 ●耐震ビス(5x45)→225 ●壁桎用ビス(N-90)→30 ●ホールダウン金物→2 ●ナット/座金→2 ●アンカーボルト(L-600)→2 ●角補強金具→8 ●横桎受け金具→8 ●ケミカルアンカー→2 ●アンカーボルト接続金具→2 ●ホールダウン接続ボルト(L-300)→2</p>			

## 大丈夫ですか？あなたの住まい！



### 住まいの安心性能は 確実な補強から。

住まいは大切な財産です。地震で壊れるようなことがあってはなりません。しかし2000年の建築基準法改正前の住宅では対策が充分とは言いきれません。危ない住宅の条件は(1)筋交いのない住宅、(2)地盤の悪いところに建つ住宅、(3)壁配置の悪い住宅、(4)形が不整形な住宅などで、地震の際に倒壊の危険性があると言わざるを得ません。この問題を解決するには、既存住宅の場合では後付けでの補強策をとる以外にはありません。基礎から土台、土台から柱、柱から梁や桁、さらに棟まで補強金物で部材をしっかりと固定し、住宅そのものの躯体の強度を上げて、「家自体を強く守る事」が大切なのです。

### 信頼される製品づくり、繰り返される各種試験



耐力試験/新潟県工業技術総合研究所

「既存の住宅をより安心して暮らせるように。」そのために開発された木造住宅補強金物はあらゆる場面を想定した強さと家全体の耐震性を高めるためのバランスの良さが要求されます。そのために優れた試験機械と設備を利用し、耐久・耐圧・耐震試験など厳しい各種テストを繰り返して行って上での製品として提供させていただきます。



Keep the safety  
Save Your Life

# キノフレーム

■適応箇所/土台・基礎

◆KF-710



◆KF-960



◆KF-1010



# 100%

# 基礎耐力を 復元します。

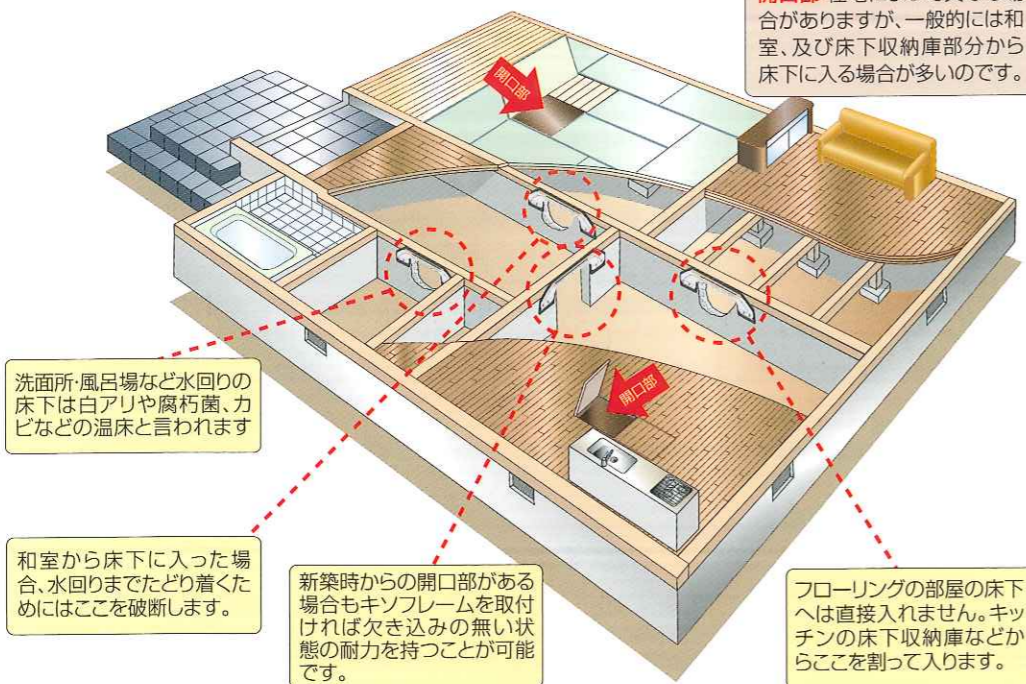
## キノフレームの特徴

- ◎3サイズが揃い、あらゆる床下状況に対処する事ができます
- ◎通常別々に機能する基礎と土台を一体化、合成構造とし有効性を発揮
- ◎既存住宅の補強を考えた優れた作業性で確実な施工が可能

### 施工時間はわずか5~10分です。

キノフレームの大きな特長は、その施工性の良さにあります。一言でいってしまえば、様々な事情で壊れたコンクリートの基礎と土台をつなぐだけ。部材の数も多くはありません。基礎コンクリートに対してはインパクトドライバの施工で簡単・スピーディに安定した固定強度を発揮する「ハードエッジアンカー」を採用。シンプルな構造かつ簡単な取り付け方法でガッチリと基礎の補強ができるのはキノフレームだけです。

開口部:住宅によって異なる場合がありますが、一般的には和室、及び床下収納庫部分から床下に入る場合が多いのです。



洗面所・風呂場など水回りの床下は白アリや腐朽菌、カビなどの温床と言われます

和室から床下に入った場合、水回りまでたどり着くためにはここを破断します。

新築時からの開口部がある場合もキノフレームを取付ければ欠き込みの無い状態の耐力を持つことが可能です。

フローリングの部屋の床下へは直接入れません。キッチンの床下収納庫などからここを割って入ります。

## 「キノフレーム」を施工した、木造軸組構法のフーチングを有する布基礎に加わる応力の測定実験結果

KF-1010/960/710

6.5tの引張強度

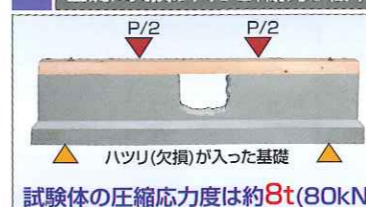
### キノフレームを用いた布基礎の強度実験 職業能力開発総合大学校東京校

住宅の布基礎に、欠き込みや欠損等がある場合には、基礎強度が20%~50%に低下する事が分かっています。大学の実験場において、ひび割れの無い健全な布基礎と、欠き込みのある布基礎に「キノフレーム」を装着した場合の基礎強度の比較実験を行った結果、「キノフレーム」を装着することによって、健全な布基礎強度と同等の強度数値結果が示され、基礎強度が100%復元する事が実証されました。「キノフレーム」による補強が大変有効であると言えるでしょう。



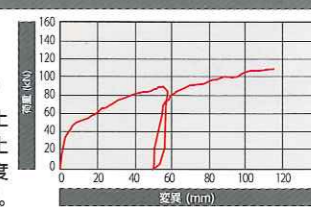
職業能力開発総合大学校 東京校  
建築系 教授  
横濱 茂之

基礎に欠損が入ると「耐力が低下」します

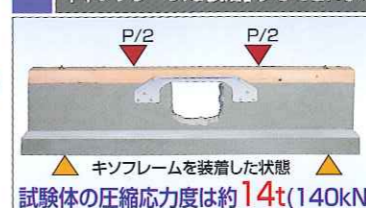


耐力は通常の基礎強度の**57%**程度に低下します。

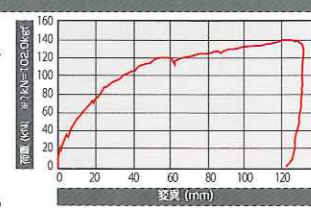
※試験体は継ぎ目のない一本もの土台(桧)を使用。実際の住宅の基礎(土台の継ぎ目あり)の場合、圧縮応力度は2~6t程度に低下する事になります。



「キノフレームを装着」することによって基礎の耐力を欠損前の強度に復元。



キノフレームの装着により、欠損が入った基礎の圧縮応力度は欠損前の強度に**ほぼ100%復元**するというデータが得られました。



凡例

記号	意味
▲	加力点
△	反力点(支保脚)

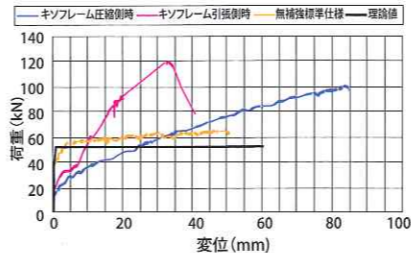
※試験方法:試験体(布基礎+土台)に対し、上部より荷重Pを加える(圧縮応力を受ける)。荷重と試験体の変位を測定  
※試験体:仕様は下記断面図、本体幅3,600mm、鉄筋(上端主筋、下端主筋、あばら筋、ベース筋、ベース筋固定用補助筋)、土台(幅105×105mm)  
※実験の概念図です。実際の実験風景は裏表紙に掲載。データは職業能力開発総合大学校東京校での実験結果を基にしています。

実際の住宅の基礎は、その建築年数、基礎断面の寸法、工法等により、強度はそれぞれ異なります。基礎フレームを装着することで、それぞれが持っている元来の基礎の強度を復元するということです。

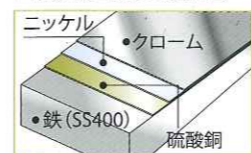


### キノフレームの有効性について

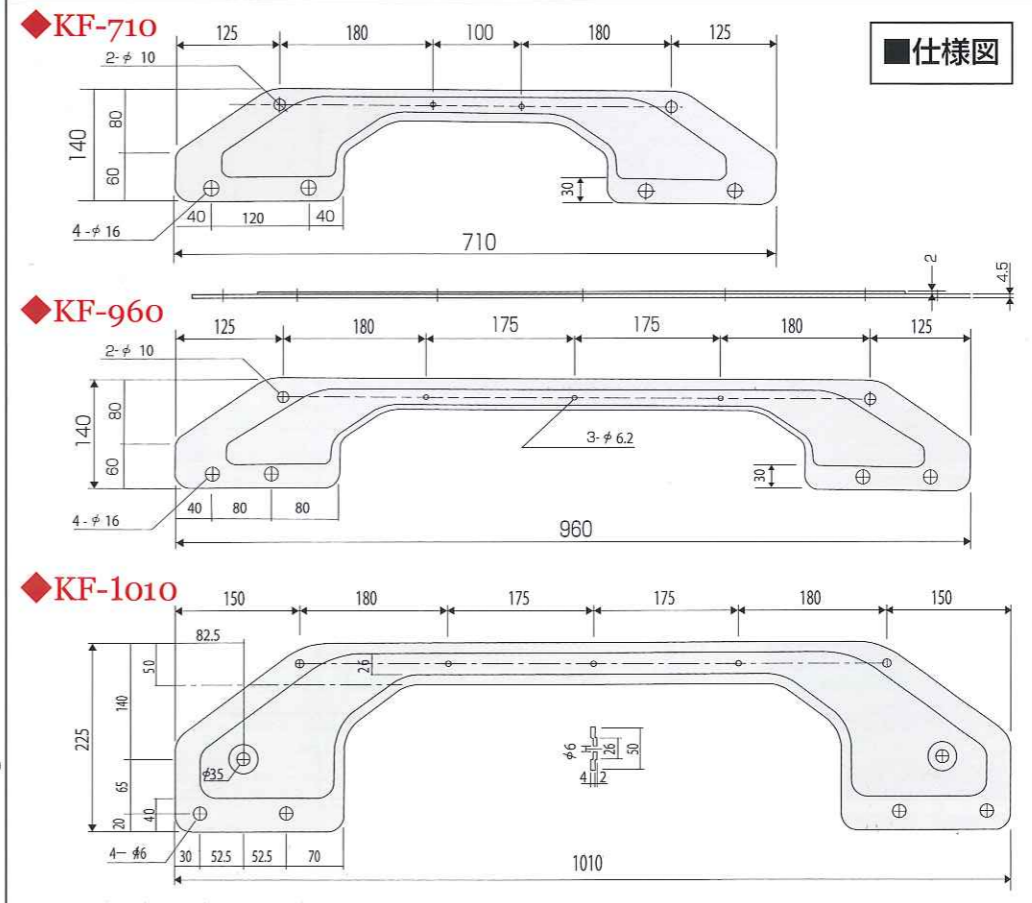
下の図は、キノフレームを用いて布基礎立ち上がり部と土台を一体化させた試験体と、布基礎立ち上がり部だけの試験体(無補強標準仕様)、および布基礎立ち上がり部だけの理論上の耐力を比較したものです。理論値と無補強標準仕様の実験値は比較的良く一致しており妥当です。また、無補強標準仕様の実験値・理論値より、キノフレームを用いて布基礎立ち上がり部と土台を一体化させた試験体の耐力が1.5倍~2倍の値を示しており、キノフレームの有効性がわかります。



### 表面処理の概念図



キノフレームの素材である鉄鋼「SS400」は代表的な鉄鋼の一つで、機械や高層建築物の鉄筋などに最もよく使われる材料。引張り強さは400N/mm<sup>2</sup>以上の性能であることがもたらわれており、通常使用される軟鉄の1.8倍の高い強度を有している。



## キノフレーム KF-710/960/1010

材質	JIS G 3101 一般構造用圧延鋼材/SS400
表面処理	ニッケルクロームメッキ
入数	5/ケース(KF-710/960)、3/ケース(KF1010)
付属部品	【KF-710】M-12ハードエッジアンカー×4、M-9コーチスクリュー×2、丸ワッシャー×4、5.5×45トラスタピックス×2、専用ビット 【KF-960】M-12ハードエッジアンカー×4、M-9コーチスクリュー×2、丸ワッシャー×4、5.5×45トラスタピックス×3、専用ビット 【KF-1010】M-12ハードエッジアンカー×6、M-9コーチスクリュー×2、丸ワッシャー×6、5.5×45トラスタピックス×3、専用ビット



# キノホルダー

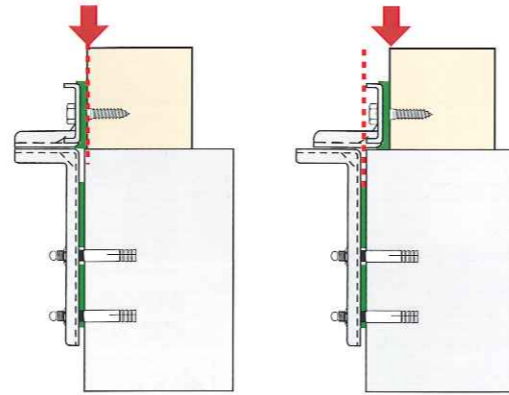
**KH-350**  
1.2tの引張強度

■適応箇所/基礎・土台

## キノホルダーの特徴

- 既存住宅の施工に配慮したサイズをご用意
- 芯々施工の場合はホルダーのスライド調節可能
- 鋼板を立体的にプレス、高い剛性を実現しました

■取付図 ホルダーのスライド調節機能でしっかり取り付けることができます。

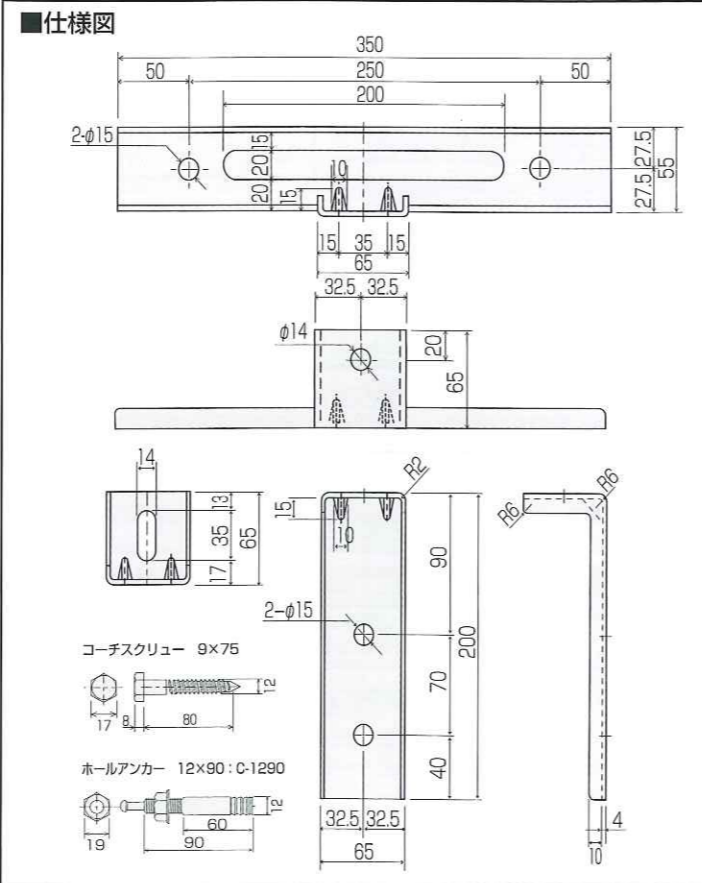
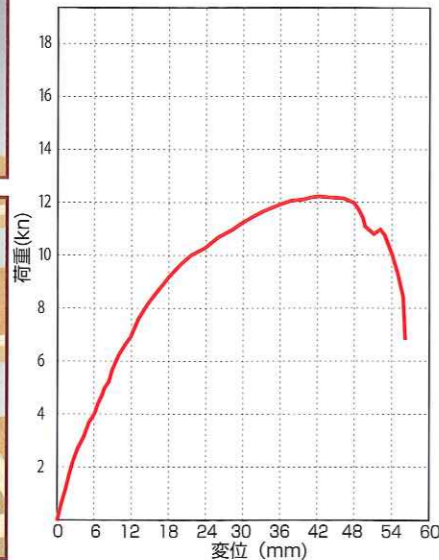


強度不足の土台と基礎のつながりを強固にサポート！  
既存住宅への施工に配慮した専用設計です。



**強い!! 1.2tの強度!!**  
キノホルダー引張試験

耐力試験/新潟県工業技術総合研究所



## キノホルダー KH-350

材 質 亜鉛鉄板SGHC Z-27 t=4.0  
表面処理 焼付塗装/パールシルバー  
入 数 6/ケース  
付 属 部 品 M-12ホールアンカー(2本/枚)コーチスクリュー(2本/枚)ナット、平座金、ワッシャー、六角ボルト(2/枚)、モスグリーンゴムパッド付

# ツカフレーム

**TF-250/300/350**  
6.8tの圧縮強度

■適応箇所/大引き・束・小屋梁・小屋束

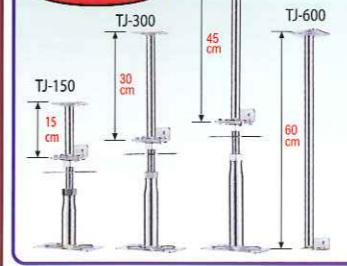
## ツカフレームの特徴

- 木製の床束に比べてきわめて高い強度を持っています
- 耐食性に優れたダクロ処理/高級クロムメッキ仕上げで、木製の床束の様にシロアリの被害や腐朽菌による被害もありません
- 3種類のサイズで、様々な床下高に的確に対応します



半高床式住宅に適用する  
ツカジョイント150・300・450・600  
ツカフレームと組み合わせて高い床に適用させてください。

オプション  
組み合わせ方無限!

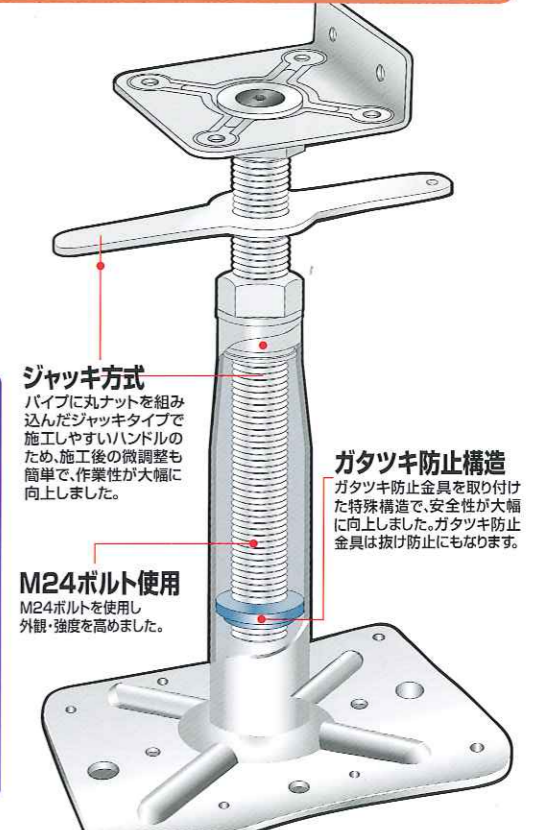


ジャッキ方式

パイプに丸ナットを組み込んだジャッキタイプで施工しやすいハンドルのため、施工後の微調整も簡単で、作業性が大幅に向上しました。

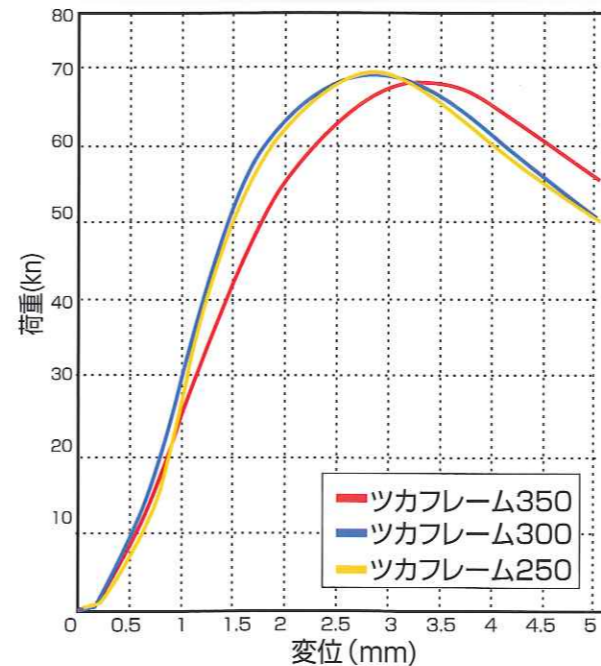
M24ボルト使用  
M24ボルトを使用し、外観・強度を高めました。

ガタつき防止構造  
ガタつき防止金具を取り付けた特殊構造で、安全性が大幅に向上しました。ガタつき防止金具は抜け防止にもなります。

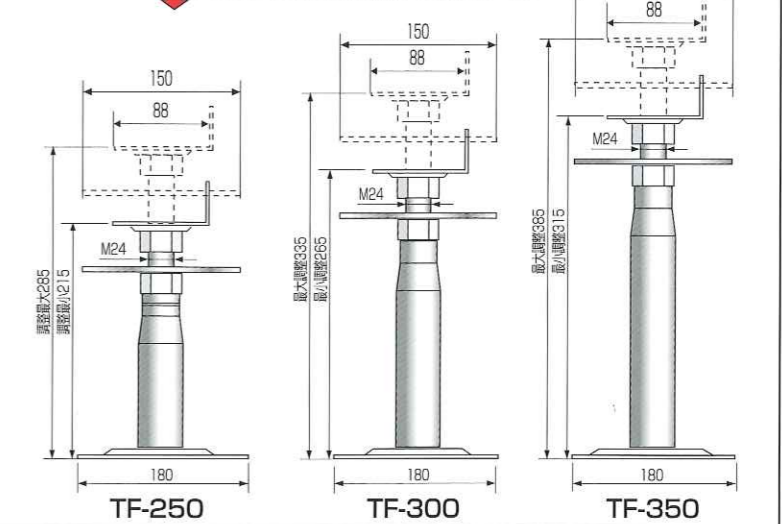


**強い!! 6.8tの強度!!**  
ツカフレームの圧縮強度

耐力試験/新潟県工業技術総合研究所



■仕様図 上下に可動量70mm微妙な調整が可能



## ツカフレーム TF-250/300/350

材 質 JIS G3131 熱間圧延軟鋼及鋼帯SPHC/JIS G3445 機械構造用炭素鋼板  
表面処理 TF250・350/ダクロイスト処理  
TF300/ニッケルメッキ及びニッケル-クロムメッキEp-Fe/Ni 5  
入 数 5/ケース  
附 属 部 品 トラストピックス(5×45)×2/本、専用ピット#3×80 1本



# ツカサポート

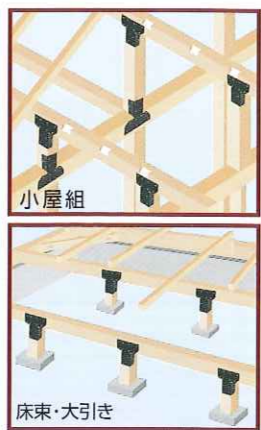
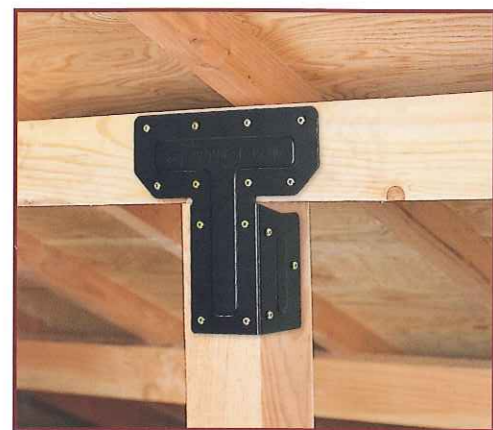
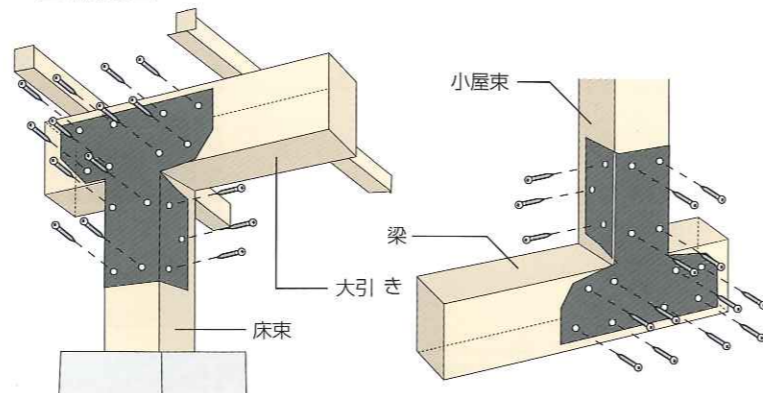
TS-246  
3tの引張り強度

■適応箇所／大引き・束・小屋梁・小屋束

## ツカサポートの特徴

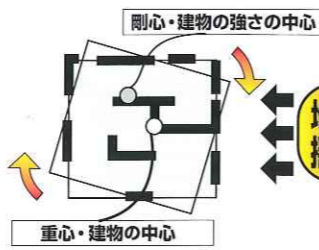
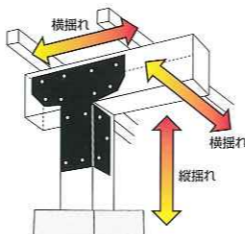
- ◎床束と大引き、小屋束と梁などを強固に緊結
- ◎横揺れや縦揺れ、またネジレによるホゾの引き抜けを確実に防止
- ◎既存住宅の補強を考えた優れた作業性で確実な施工が可能

### ■取付図



### 建物の偏心とは？

壁面バランスが悪い住宅に、水平の揺れが加わると回転しようとする力が働き、弱い方から倒壊します。



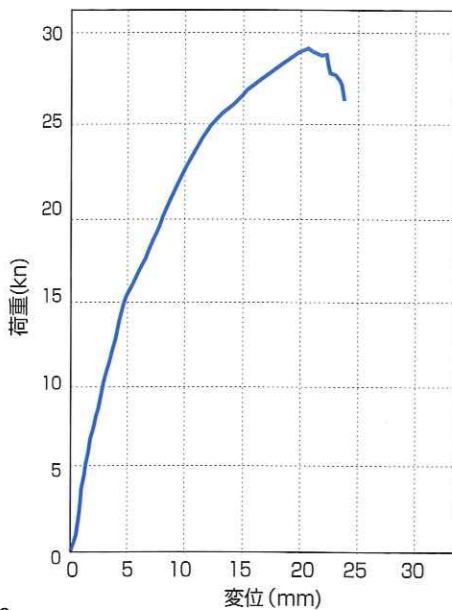
ツカサポートは横揺れ・縦揺れ・ネジレの大きな力がかかった時、大引きと束、梁と小屋束のスレを防ぎます。



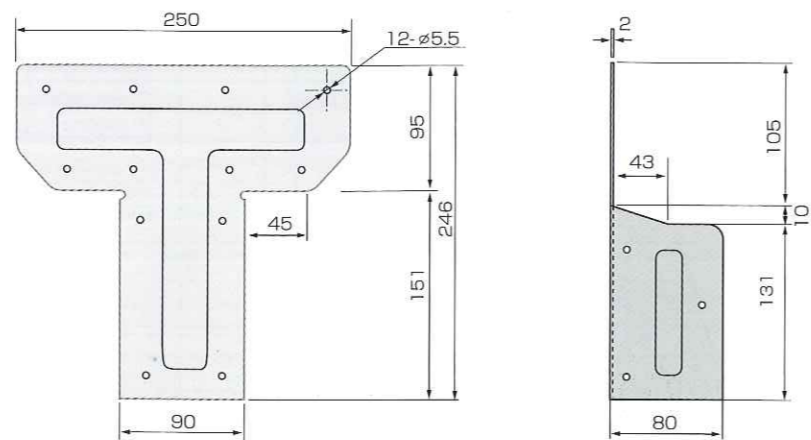
## 強い!! 3tの強度!!

ツカサポート引張試験

耐力試験/新潟県工業技術総合研究所



### ■仕様図 TS-246



## ツカサポート TS246

材 質	JIS G 3131 熱間圧延軟鋼及び鋼帯SPHC
表面処理	焼付塗装 ツヤ有り クロ
入 数	20/ケース
付属部品	四角穴トラスタピックス(5×45) 150×2袋(15本/枚) 専用ビット#3×80 1本

# ヒウチサポート

HS-450  
6.5tの圧縮強度

※Z金物と同位置での圧縮試験

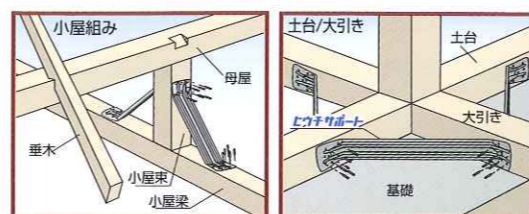
■適応箇所／大引き・小屋梁・小屋束

## ヒウチサポートの特徴

- ◎既存住宅の施工に配慮したサイズ。
- ◎水平垂直に補強の必要な所に自在に施工可能です。
- ◎立体的プレスによる高剛性を軽量で実現しました。

強度不足の土台や小屋組に追加する火打ちとして既存住宅への施工に配慮した専用設計です。

- 大引きと土台をヒウチサポートでしっかりと緊結することにより地震の激しい縦ゆれで土台から大引きがはずれるのを防ぎます。
- 小屋束と小屋梁をしっかりと緊結、縦・横・斜めのネジレを防ぎます。



## スーパーサポート SS-900

■コンパクトかつ強度が高いため、従来の金具が入らなかった箇所に取付けることができます。

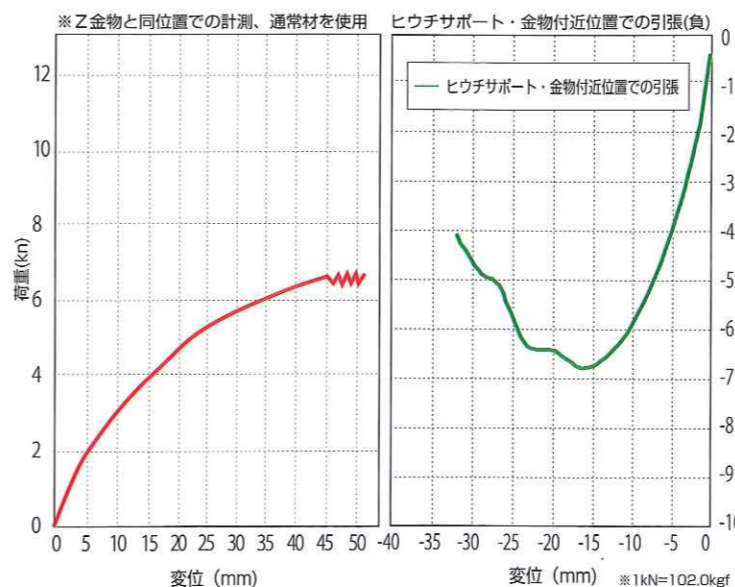
圧縮側と引張り側の両方に取り付けることで耐力が一層高まります



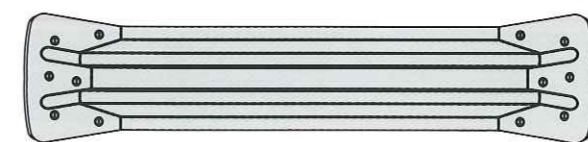
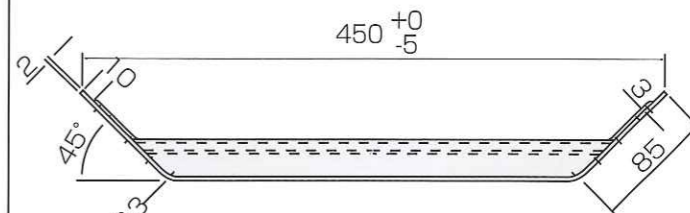
## 強い!! 6.5tの強度!!

ヒウチサポート圧縮試験

耐力試験/新潟県工業技術総合研究所



### ■仕様図 HS450



## ヒウチサポート HS-450 スーパーサポート SS-900

材 質	JIS G 3131 熱間圧延軟鋼及び鋼帯 SPHC
表面処理	焼付塗装 ツヤ有り クロ
入 数	20/ケース
付属部品	四角穴トラスタピックス(5×45) 120×2袋(12本/枚) 専用ビット#3×80 1本



■適応箇所／大引き・土台・小屋梁・棟木・母屋の継手部

■BS-300

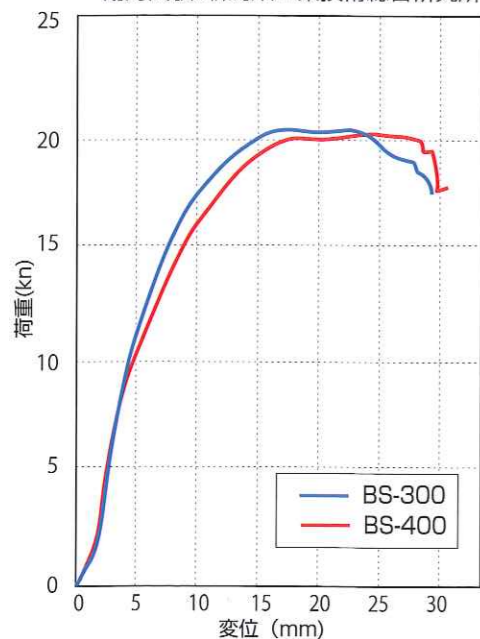


■BS-400



**強い!! 2tの強度!!**  
万能サポートの引張試験

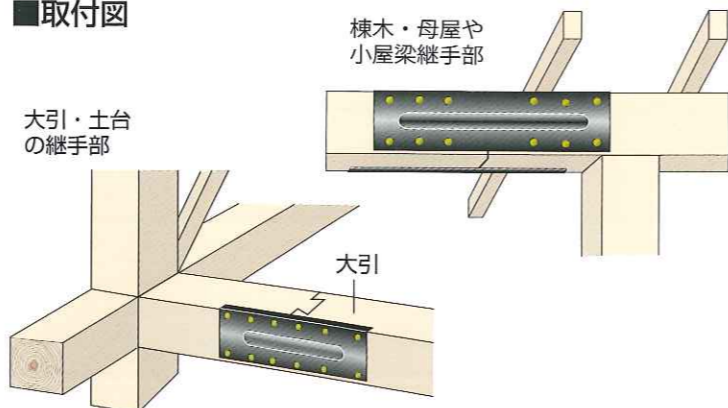
耐力試験/新潟県工業技術総合研究所



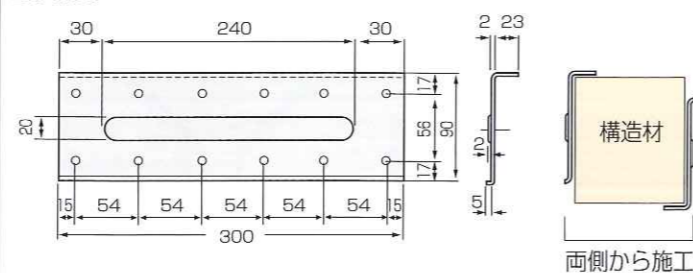
## 万能サポートの特徴

- 継手の両側から施工、要求される強度に応えます。
- 上下、左右、ねじれに強い構造を採用しています。
- 既存住宅の補強を考えた優れた作業性で確実な施工が可能。

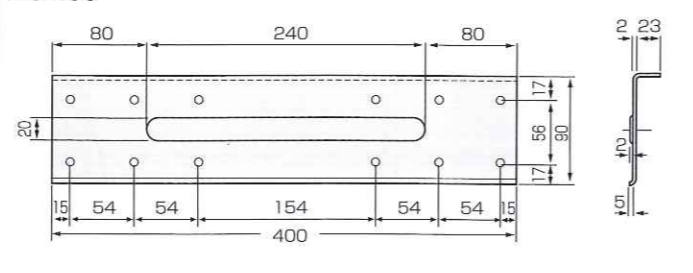
■取付図



■仕様図  
**BS-300**



**BS-400**



## 万能サポート BS-300/400

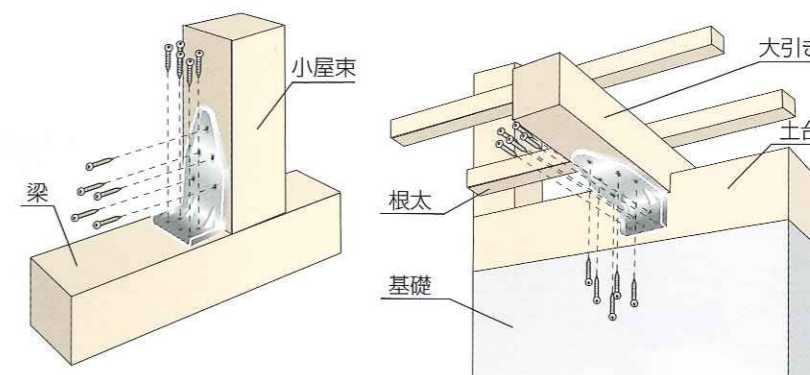
材質	JIS G 3131 熱間圧延軟鋼及び鋼帯SPHC
表面処理	焼付塗装 ツヤ有り クロ
入数	20/ケース
付属部品	四角穴トラスタピックス (5×45) 120×2袋 (12本/枚) 専用ビット#3×80 1本

■適応箇所／大引き・土台・小屋束・梁

## コーナーサポートの特徴

- 床束と大引き、小屋束と梁などを強固に緊結
- 上下、左右、ねじれによるホゾの引き抜けを確実に防止
- 既存住宅の補強を考えた優れた作業性で確実な施工が可能

■取付図

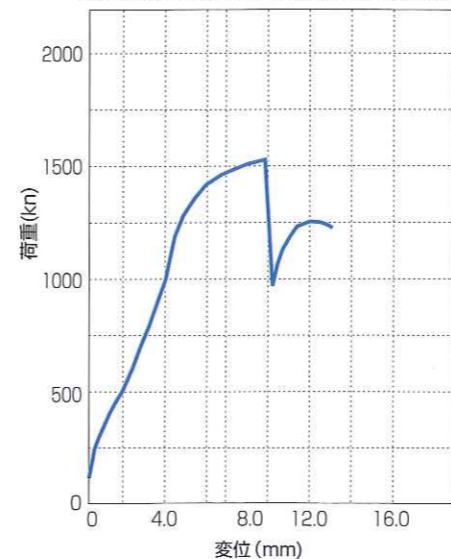


段違いの大引きと土台、小屋束と梁などを強固につなげるコンパクトな専用金物です。

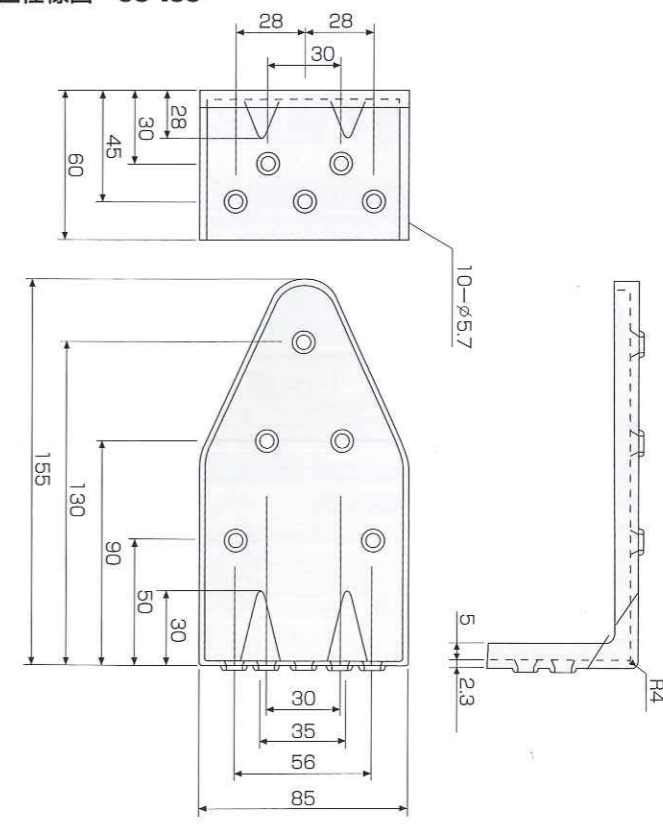


**強い!! 1.52tの強度!!**  
コーナーサポート引張試験

耐力試験/新潟県工業技術総合研究所



■仕様図 **CS-155**



## コーナーサポート CS-155

材質	亜鉛鉄板SGHC Z-27 t=2.3
表面処理	焼付塗装 パールシルバー
入数	50/ケース
付属部品	CPQ-45 500本 (10本/枚) #3四角ビット 1本



# 外付け ホールダウンフレーム

**HDF-575**  
引張強度12t達成

■適応箇所／基礎・柱



基礎と柱を強固につなぎ、地震の強い縦揺れに確実に効果を発揮する、高性能な外付けの補強金物です。

SUS304オールステンレス製なので錆びに強く、ショット電解研磨仕上げなのでいつまでもその輝きを失いません。

**P** 本体・プレート・ボルト・ナットなど全てステンレス製なので、錆びにくく、美しさを保ちます。

**O** 衝撃緩衝材として高圧縮ウレタンゴムとハイテンションスプリングを採用。衝撃をソフトに吸収します。

**i** 金物本体の引張り強度は**12トン以上**を実現

(阪神・淡路大震災クラスのホリ抜け力約4トンにも充分耐える強度です。)



**新発想**

2つの強化スプリングの組み合わせ、5mm厚の角座金で強度抜群!

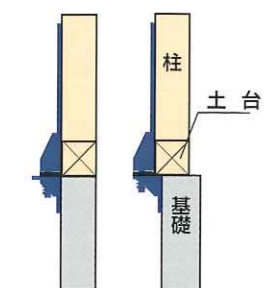
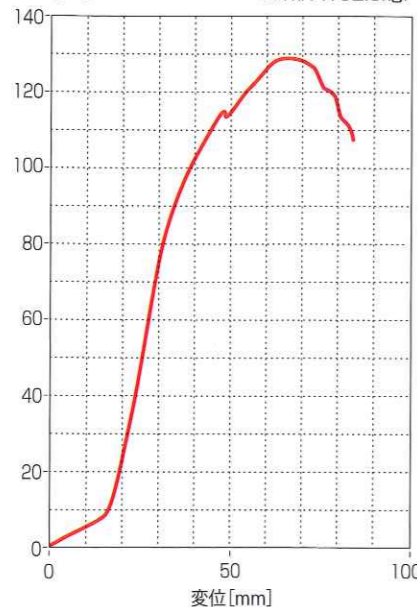
**スライド機構**



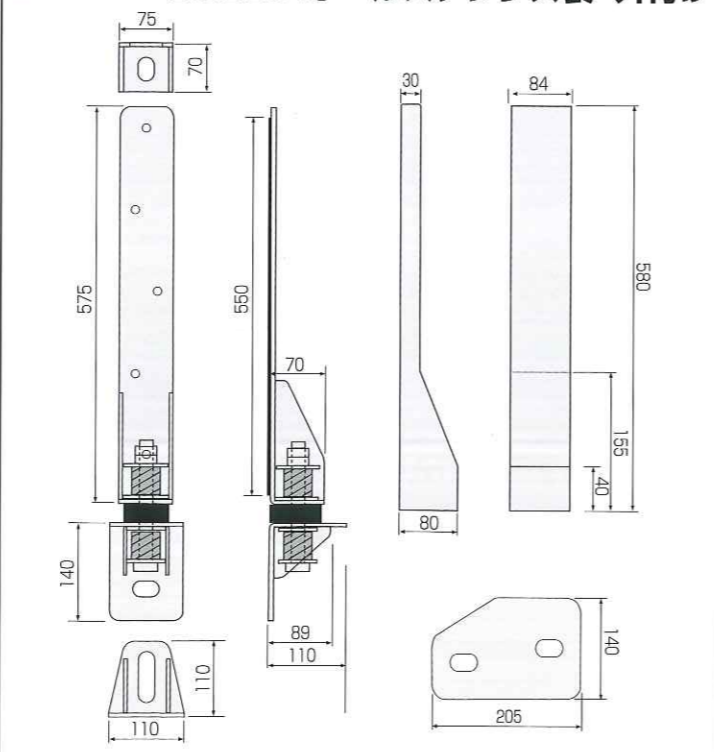
基礎コンクリートをアジャスタープレートがしっかり保護。1枚のプレートで左右対応。

**強い!! 12tの強度!!**  
ホールダウンフレーム引張試験

耐力試験/新潟県工業技術総合研究所  
荷重[kN] ※1kN=102.0kgf



■仕様図 SUS304オールステンレス製・外付け



**ホールダウンフレーム HDF-575**

本体材質	冷間圧延ステンレス鋼 SUS304 2B / カバー SUS304
表面処理	ショット電解研磨処理
入数	2セット/ケース
セット内容	本体・アジャスタープレート・カバー ×各2、SUSケミカル寸切ボルト(M16×130) ×4、SUS袋ナット(M16) ×4、ケミカルアンカー(MU-16) ×4、SUS六角ボルト(M20) ×2、SUS六角ナット(M20) ×4、SUS角座金(t=5mm) ×6、SUS丸ワッシャー ×2、高圧縮ウレタンゴム ×2、ハイテンションスプリング ×4、SUS六角コーチ(M9×125) ×10

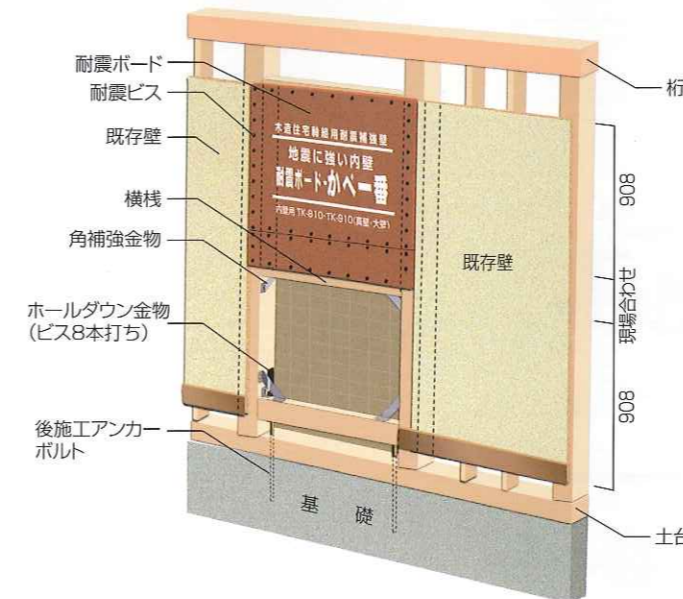
# 耐震ボード かべ一番

天井・床の加工不要

**TK-910/810**  
壁倍率4.5倍以上

■適応箇所／TK-910大壁用／TK-810真壁用

既存住宅の内壁を強固にサポート。現行の耐震基準をクリアする耐震性能を確保する「内壁の補強」です。



簡単に素早く耐力壁が造れる「内壁式耐震補強」  
「かべ一番」は既存住宅の性能を「現在の新築住宅の性能」へ強化することができます。既存住宅の性能を新しい基準に適合させる、「住宅の強化」を実現しました。

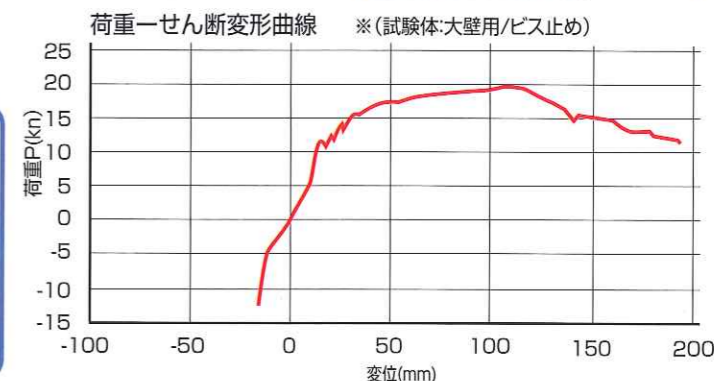


「かべ一番」を使用した耐力壁の水平加力試験  
職業能力開発総合大学校東京校



**耐震ボードかべ一番の特徴**

- 内壁補強だから低コスト(外壁に手を付ける必要なし)
- 室内の壁クロス張り替えの時などのリフォームの時期に簡単に組み入れることができます。
- 工期が短く、付帯工事が少ないので、家に住んでいるまま施工ができます。



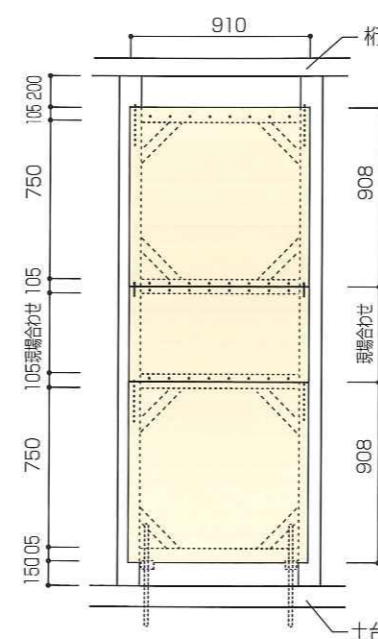
■仕様図

**内壁 大壁用**

**耐震ボード かべ一番 TK-910**

セット内容

耐震ボード	908×910	3
横桎	105×900×30	4
耐震ビス(5×45)		180
ホールダウン金物		2
ナット/座金		2
アンカーボルト(L-600)		2
角補強用金具		8
横桎受け金具		8
ケミカルアンカー		2

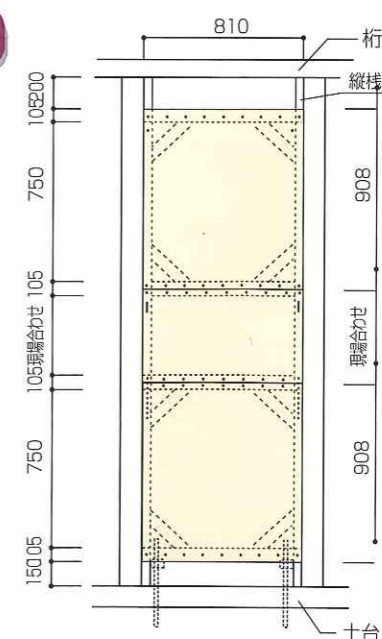


**内壁 真壁用**


**耐震ボード かべ一番 TK-810**

セット内容

耐震ボード	908×810	3
横桎	105×900×30	4
縦桎	50×810×30	6
耐震ビス(5×45)		225
縦桎用ビス(N-90)		30
ホールダウン金物		2
ナット/座金		2
アンカーボルト(L-600)		2
角補強用金具		8
横桎受け金具		8
ケミカルアンカー		2
アンカーボルト接続金具		2
ホールダウン接続ボルト(L-300)		2







キリフレール  
キリホルダー  
ツカフレール  
ツカサポート  
ヒウチサポート  
万能サポート  
コーナーサポート  
ホルダー/フレール



株式会社 アイテック

〒950-0865 新潟県新潟市中央区本馬越2丁目10番8号  
TEL 025-290-6868 FAX 025-290-6878

製品の仕様等は改良のため予告なしに変更する場合があります。このリーフレットに掲載されている情報の無断転載を禁じます。

2015.05