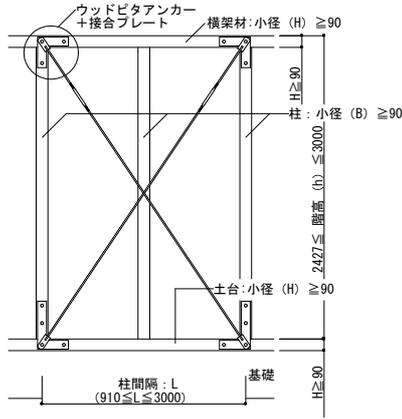
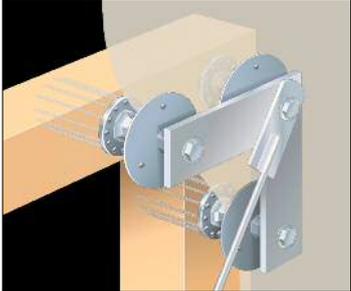


耐震	部位	壁	分類	外付型	評価日	平成 26 年 2 月 12 日	評価番号	W-014e
評価技術名称					連絡先 矢作建設工業株式会社 http://www.yahagi.co.jp/			
戸建て木造住宅用外付け耐震補強工法「ウッドピタブレース」 (標準タイプ, 半間上部タイプ, 1間上部タイプ)					〒461-0004 名古屋市東区葵 3-19-7			
					電話 052-953-2413		Fax 052-935-6765	
概要	技術概要				耐震補強工法「ウッドピタブレース」は、外壁撤去を行わずに外側からの工事のみで既存木造住宅の耐震性能を向上させる外付け耐震補強工法である。この工法は、ウッドピタアンカーと呼ぶ独自の金物を介して既存住宅に補強部材を取り付ける。			
	技術の特徴				コスト			
	<ul style="list-style-type: none"> 外付け工法である。 地震後のブレース材の取替えが容易。 				サンプル構面		24,327 円	
					モデルプラン		あり	
公的機関による技術評価・性能証明					実験実施機関			
機関名 一般財団法人 日本建築防災協会					矢作建設工業株式会社 地震工学技術研究所			
評価番号 住宅等防災技術評価 DPA-住技-35-1					その他			
評価書の有効期限 平成 30 年 3 月 27 日					特になし			
仕様	適用範囲				写真・図			
	構法	木造在来軸組構法, 伝統的構法			 <p>標準タイプ</p>			
	規模	2階建て以下, 500m ² 以下						
	基礎、地盤	基礎Ⅱ以上						
	適用部位	外部壁面						
	その他	ウッドピタアンカーの先端までの高さ 34 mm以上 69 mm以下						
	主要構成部材の仕様				 <p>高ナット型 スタッド型 鍛造型 ウッドピタアンカー</p>			
	ターンバックル付きブレース: M12, SNR400B 相当							
	ウッドピタアンカー: ボルトサイズ M16, SS400 以上							
	種類: 高ナット型, スタッド型, 鍛造型							
接合プレート: PL9~12, SS400 以上								
耐震補強性能				 <p>ウッドピタアンカーと接合プレート</p>				
壁基準耐力(抜粋)								
ウッドピタブレース 標準タイプ (柱小径 105mm, 柱間隔 910mm, 階高 2730mm)								
壁基準耐力		壁基準剛性						
4.8kN/m		750kN/rad./m						
設計方法								
①柱接合部による低減								
取り付け部分が健全であること								
②劣化による低減								
取り付け部分が健全であること								
施工者指定								
ウッドピタ工法協会に所属し, ウッドピタブレースに関する技術認定講習会を受講した者								
その他								
精密診断法1 (保有耐力診断法)による評価可能								

別紙:壁基準耐力・壁基準剛性 一覧

耐震	部位	壁	分類	外付型	評価日	平成 26 年 2 月 12 日	評価番号	W-014e
評価技術名称					連絡先 矢作建設工業株式会社 http://www.yahagi.co.jp/			
戸建て木造住宅用外付け耐震補強工法「ウッドピタブレース」 (標準タイプ, 半間上部タイプ, 1間上部タイプ)					〒461-0004 名古屋市東区葵 3-19-7			
					電話 052-953-2413		Fax 052-935-6765	

壁基準耐力・壁基準剛性 一覧

$$F_w = \frac{P_a}{L}$$

$$S_w = \frac{S}{L}$$

F_w : 壁基準耐力 (kN/m)

S_w : 壁基準剛性 (kN/rad/m)

P_a : 短期許容せん断耐力 (kN) (別途計算式にて算出)

S : 剛性 (kN/rad.) (別途計算式にて算出)

L : 柱間隔 (m)

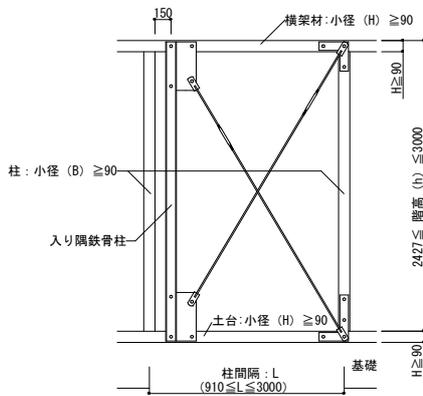
L : 柱間隔 (m)

表 代表的な柱間隔, 部材小径における壁基準耐力および壁基準剛性

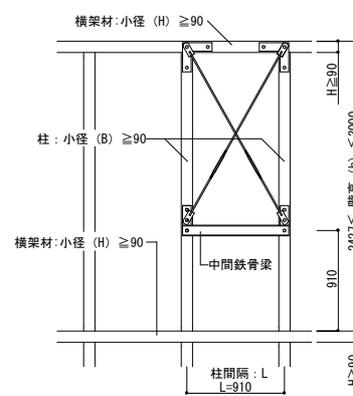
工法	補強タイプ	柱間隔:L	柱、土台、 横架材の 小径:B (mm)	壁基準耐力: F_w	壁基準剛性: S_w
		(mm)		(kN/m)	(kN/rad/m)
ウッドピタ ブレース	標準タイプ	910	105	4.8 (3.1)	750 (430)
		1820		6.3 (5.4)	1090 (930)
		2730		6.8 (6.2)	1200 (1100)
		3000		6.9 (6.4)	1220 (1130)
	半間上部タイプ	910	90	3.4	460
		1820		2.7	410
	標準タイプ	910	90	4.0 (2.6)	630 (370)
		1820		5.2 (4.5)	910 (780)
		2730		5.6 (5.2)	1000 (920)
		3000		5.7 (5.3)	1020 (940)
	半間上部タイプ	910	90	2.9	380
		1820		2.2	340

※階高hは2730mm, カッコ内は入り隅仕様の値を示す

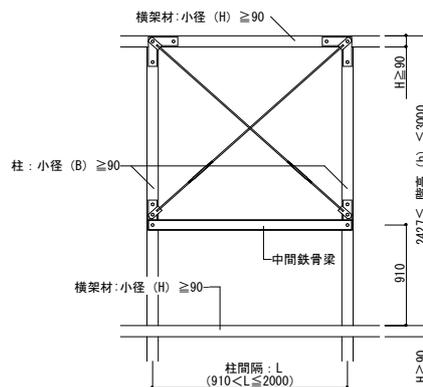
仕
様



標準タイプ (入り隅仕様)



半間上部タイプ



1間上部タイプ



標準タイプ設置状況

様式1「壁」

耐震	部位	壁	分類	外付型	評価日	平成 26 年 2 月 12 日	評価番号	W-014e
評価技術名称 戸建て木造住宅用外付け耐震補強工法「ウッドピタブレース」 (標準タイプ, 半間上部タイプ, 1間上部タイプ)					連絡先 矢作建設工業株式会社 http://www.yahagi.co.jp/ 〒461-0004 名古屋市東区葵 3-19-7 電話 052-953-2413 Fax 052-935-6765			
概要	居住しながら施工 居住者が在宅で補強工事が可能。							
	外観の変化 補強部材が見えるが(化粧で隠すことも可能), 外壁と同色の塗装を施すことによって目立たなくすることもできる。							
	工期 2週間程度							
	主な施工実績(平成 24 年 9 月 30 日現在) 中日本地域 320 棟, 東日本地域 291 棟, 西日本地域 20 棟, 計 631 棟							
	特許・登録 特許第 4585595 号							