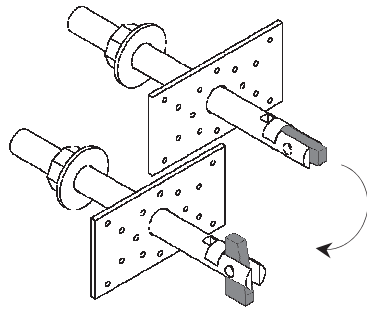
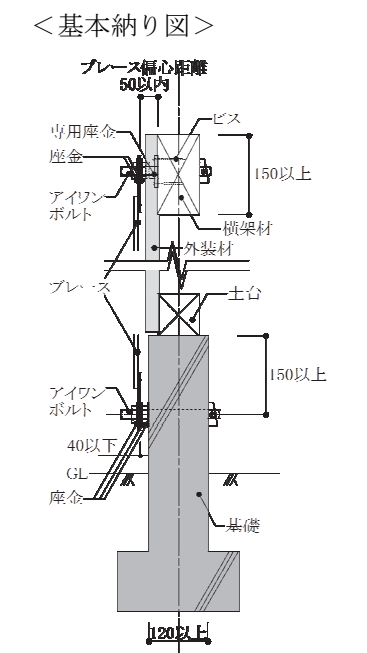


評価シート

耐震	部位	壁	分類	外付型	有効期限	2025年3月31日	評価番号	W-013.4
<b>評価技術名称</b> 木造住宅の外付けワンサイドボルトによる耐震補強工法 「アイワン」					<b>連絡先</b> 日興株式会社 〒464-0084 名古屋市千種区松軒1丁目2-12 電話 052-721-3551 Fax 052-721-7632			
概要	<b>技術概要</b> 外壁面の横架材(梁、桁、胴差し)と基礎にワンサイドボルトを装着し、これにターンバックル付きブレースを取付ける耐震補強工法である。居住空間に関与せず、外装材もそのままに施工するため、仮設、修復・仕上げ工事もほとんど必要ない。柱に引抜き力が作用しないために、柱接合部の低減はしなくてよい。							
	<b>技術の特徴</b> ・ 外装材の種類によらず外部から施工可能。 ・ 無筋コンクリートにも対応可能。窓位置にも取付け可能。 ・ 柱より455mmまで水平ズレ設置可能なので、設置位置の自由度が高い。					<b>コスト</b> サンプル構面 27,572 円/kN (2022年度) 設計見積り例 あり		
	<b>公的機関による技術評価・性能証明</b> 機関名 評価番号 評価取得日				<b>実験実施機関</b> 名古屋工業大学 その他			
仕様	<b>適用範囲</b> 構法 木造在来軸組工法 規模 2階建て以下、延べ面積500m <sup>2</sup> 以下 基礎、地盤 「基礎I,II」。「その他の基礎」の場合は「基礎I,II」になるように補強する 適用部位 屋外の2階床梁、基礎 その他 外装材の厚み(ブレース偏心距離)50mm以下				<b>写真・図</b> <アイワンボルト概要> <補強写真>			
	<b>主要構成部材の仕様</b> アイワンボルト本体:炭素鋼 ブレース:SS400							
	<b>耐震性能</b> 評価仕様:ブレーススパン1820mm、ブレース偏心距離28mm				<基本納り図> 			
	壁基準耐力		壁基準剛性					
	4.1kN/m		350kN/rad./m					
	<b>設計方法</b> ①柱接合部による低減 柱への引抜き力は発生しないので低減はない ②劣化による低減 取付け部分が健全であること							
	<b>施工者指定</b> 講習受講者							
	<b>その他</b>							

別紙: 壁基準耐力・壁基準剛性 一覧

耐震	部位	壁	分類	外付型	有効期限	2025年3月31日	評価番号	W-013.4
評価技術名称					連絡先 日興株式会社			
木造住宅の外付けワンサイドボルトによる 耐震補強工法「アイワン」					〒464-0084 名古屋市千種区松軒1丁目2-12 電話 052-21-3551 Fax 052-721-7632			
仕 様	【柱スパン 910mm を超える壁面については柱芯からのボルトの水平ずれ量が横架材成の 1/2 以下】							
		壁基準耐力 (kN/m)			壁基準剛性 (kN/rad.m)			
	ブレース偏心距離 (mm) ブレーススパン(mm)	梁側 28 以下 基礎側 22 以下	梁側 50 以下 基礎側 40 以下	梁側 28 以下 基礎側 22 以下	梁側 50 以下 基礎側 40 以下			
	700 以上 800 未満	2.3	-	150	-			
	800 以上 910 未満	2.3	-	170	-			
	910 以上 1000 未満	2.5	2.3	190	150			
	1000 以上 1100 未満	2.7	2.3	210	150			
	1100 以上 1200 未満	2.8	2.3	230	150			
	1200 以上 1300 未満	3.0	2.3	250	160			
	1300 以上 1400 未満	3.2	2.4	270	160			
	1400 以上 1500 未満	3.3	2.4	290	160			
	1500 以上 1600 未満	3.4	2.5	310	170			
	1600 以上 1700 未満	3.6	2.5	330	170			
	1700 以上 1800 未満	3.8	2.6	350	170			
	1800 以上 2100 未満	4.1	2.7	350	180			
	2100 以上 2200 未満	4.0	2.7	350	180			
	2200 以上 2300 未満	3.9	2.7	340	180			
	2300 以上 2400 未満	3.8	2.7	330	180			
	2400 以上 2500 未満	3.7	2.7	320	180			
	2500 以上 2600 未満	3.6	2.7	310	180			
2600 以上 2730 以下	3.5	2.7	300	180				
【柱スパン 910mm を超えかつ 1820mm 以下の壁面については、 柱芯からの水平ずれ量が横架材成の 1/2 を超え 455mm 以下】								
上記の数値に 0.95 を乗じた値				上記の数値に 0.90 を乗じた値				