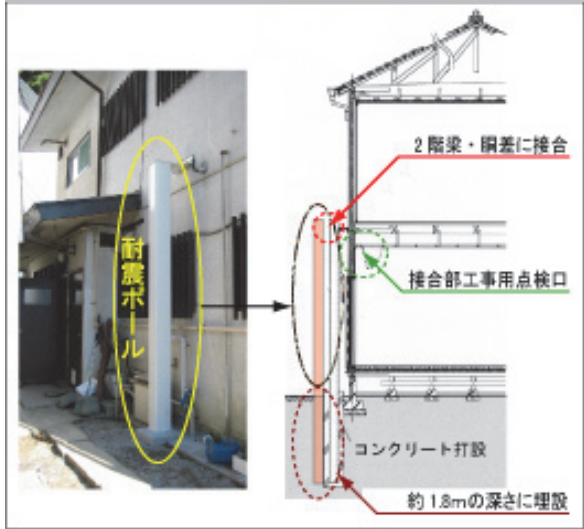



評価シート

耐震	部位	壁	分類	外付型	有効期限	2028年3月31日	評価番号	W-004		
評価技術名称					連絡先 株式会社シーク建築研究所 http://i-shec.com					
耐震ポール工法による木造住宅の外部耐震補強設計法					〒235-0045 神奈川県横浜市磯子区洋光台 2-15-11					
					電話 090-1218-5582					
概要	技術概要 数本の鋼製のポール(耐震ポール)を家の周りに地中深く設置し、ポール上部を2階床レベルの胴差または梁にボルトで緊結することで、建物の倒壊を防止する工法。地震の際、家屋に生じた地震力の大部分は、2階床を通して周囲のポールに伝達される。その結果、1階に入力される層せん断力は低減される。									
	技術の特徴 ・ ポールの本数により容易に必要な強度および偏心を調整できる。 ・ 現状の景観を壊さないポールの配置が可能な上、どのような建物に対しても自由に色調や形を調和させることが可能。 ・ ほとんど外部施工であるため、居住しながら施工が可能。 ・ 採光、通風、動線等の生活環境を変えない。						コスト サンプル構面 52,500円/kN 耐力壁1構面のサンプルと単純比較する事は困難であるため、参考値とする。 設計見積り例 あり			
	公的機関による技術評価・性能証明 機関名 (一財)日本建築防災協会 評価番号 DPA-住技-2-3 評価書の有効期限 2026年1月23日					実験実施機関 鹿島技術研究所 壁基準耐力の算出は解析による			その他 特になし	
	適用範囲 構法 木造在来軸組工法 規模 2階建て以下、延床面積200㎡以下、各階階高3.4m以下、G.L.から1階床までの高さ2m以下、最高高さG.L.+10m以下 基礎、地盤 特になし。液状化の恐れある場合や崖地の場合は適用対象外 建物形状 矩形、または正方形で構成される平面形。一辺の長さは18m以下					写真・図 				
仕様	主要構成部材の仕様 耐震ポール: 一般構造用角型鋼管(JIS G 3466 STKR)									
	耐震性能 評価仕様: 根入深さ1750mm、地上高さ3200mm、肉厚9mm粘性土									
	壁基準耐力				壁基準剛性					
	14.0kN/本				1500kN/rad./本					
	※他の仕様(土質、根入深さ、地上高さ、肉厚)の壁基準耐力に関しては、別紙を参照									
設計方法 ①柱接合部による低減: 特になし ②劣化による低減: 取付部分が健全であることが前提 ③その他: 床の面内剛性を確認。地盤調査必要										
施工者指定 認定施工会社										
その他 補強設計は精密診断法1(保有耐力診断法)による参考にて時刻歴応答計算により確認する										
					 <p>鋼製のポール</p>					

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	2028年3月31日	評価番号	W-004
評価技術名称					連絡先 株式会社シーク建築研究所 http://i-shec.com			
耐震ポール工法による木造住宅の外部耐震補強設計法					〒235-0045 神奈川県横浜市磯子区洋光台 2-15-11			
					電話 090-1218-5582			
仕 様	壁基準耐力一覧							
	粘性土							
	根入深さ(mm)	地上高さ(mm)	肉厚(mm)	壁基準耐力 (kN/本)	壁基準剛性 (kN/rad./本)			
	1750	3200	12	14.0	1900			
			9	14.0	1500			
		3500	12	14.0	1450			
			9	11.8	1150			
		4000	12	9.9	950			
			9	7.9	800			
	1500	3200	12	14.0	1650			
			9	13.4	1300			
		3500	12	12.8	1250			
			9	10.3	1000			
		4000	12	8.6	850			
			9	6.9	700			
	砂質土							
	根入深さ(mm)	地上高さ(mm)	肉厚(mm)	壁基準耐力 (kN/本)	壁基準剛性 (kN/rad./本)			
	1750	3200	12	14.0	1600			
			9	14.0	1300			
		3500	12	13.8	1200			
			9	11.0	1000			
		4000	12	9.2	800			
			9	7.4	650			
	1500	3200	12	14.0	1400			
9			12.5	1100				
3500		12	12.0	1050				
		9	9.6	850				
4000		12	8.0	700				
		9	6.4	550				