

評価シート

制震	部位	壁	分類	閉鎖型/外付型	有効期限	2029年3月31日	評価番号	W-011c
評価技術名称					連絡先 江戸川木材工業株式会社 http://edogawamokuzai.co.jp			
Hiダイナミック制震工法					〒 136-8630 東京都江東区新木場 1-3-16			
					電話 03-3521-3190		Fax 03-3521-3170	
概要	技術概要				建物に装着されたオイルダンパにより地震エネルギーを吸収する制震工法。内壁設置型、外壁設置型、シアリンク型、柱取付型がある			
	技術の特徴				コスト			
	<ul style="list-style-type: none"> 制震工法を木造建築物に適用することが可能。 外壁用、内壁用などにパーツ化されており、施工性が高い。 地震力に効果を発揮するもので、風圧力に対する効果は見込めない。 筋かいと併用が可能。 				サンプル構面		71,375 円/kN	
公的機関による技術評価・性能証明					実験実施機関			
機関名 (一財) 日本建築防災協会					江戸川木材工業株式会社			
評価番号 DPA-住技-30-3					その他			
評価書の有効期限 2027年5月31日					特になし			
仕様	適用範囲				写真・図			
	構法		木造在来軸組工法、伝統的構法、					
	規模		3階建て以下					
	基礎、地盤		コンクリート基礎、または足固めした玉石基礎					
	適用部位		柱間隔1m以内の内壁、または外壁					
	その他		シアリンク型は取り付け高さによる低減あり					
	主要構成部材の仕様							
	制振装置: オイルダンパー (減震くんスマート、日立Astemo(株)製)							
	接続特殊合板: 低ホルムアルデヒド構造用合板 (厚 28mm)							
	耐震補強性能							
壁基準耐力 (抜粋)								
壁基準強度 (合板タイプ 内壁設置型) $4.1(\text{kN/m}) \times 0.91(\text{m}) \div \text{取付く壁長さ}(\text{m})$								
壁基準剛性 $770(\text{kN/rad./m}) \times 0.91(\text{m}) \div \text{取付く壁長さ}(\text{m})$								
設計方法								
①柱接合部による低減: 取付け部分が健全であること								
②劣化による低減: 取付け部分が健全であること								
施工者指定								
江戸川木材工業が開催する講習受講者								
その他								
特になし								

別紙:壁基準耐力・壁基準剛性 一覧

制震	部位	壁	分類	閉鎖型/外付型	有効期限	2029年3月31日	評価番号	W-011c	
評価技術名称 Hiダイナミック制震工法					連絡先 江戸川木材工業株式会社 http://edogawamokuzai.co.jp 〒 136-8630 東京都江東区新木場 1-3-16 電話 03-3521-3190 Fax 03-3521-3170				
壁基準耐力・壁基準剛性 一覧									
■ 合板タイプ 外壁設置型									
等価壁基準耐力 :			Fw=2.9KN/m×0.91m÷取り付く壁長 m						
等価壁基準剛性 :			Sw=580KN/rad./m×0.91m÷取り付く壁長 m						
■ 合板タイプ 内壁設置型									
等価壁基準耐力 :			Fw= 4.1KN/m×0.91m÷取り付く壁長 m						
等価壁基準剛性 :			Sw=770KN/rad./m×0.91m÷取り付く壁長 m						
■ 合板タイプ シアリンク型									
等価壁基準耐力 :			Fw= 1.3KN/m×0.91m÷取り付く壁長 m						
等価壁基準剛性 :			Sw=118KN/rad./m×0.91m÷取り付く壁長 m						
									
			合板タイプ 外壁設置型			合板タイプ シアリンク型			
仕 様	※合板タイプ シアリンク設置型の場合高さが2730mm以上の場合は、下記式の計算で得られた補正値をそれぞれの数値にかけて運用する。 $(0.027 \times 2730/h \times 0.054 \times (2730/h)^3 / (0.027 \times 2730/h + 0.054 \times (2730/h)^3)) / 0.018$ h = 取り付け高さ								
	■ 合板タイプ 柱取付型								
	等価壁基準耐力 :			Fw= 4.3KN/m×0.91m÷取り付く壁長 m					
等価壁基準剛性 :			Sw=830KN/rad./m×0.91m÷取り付く壁長 m						