

評価シート

耐震	部位	壁	分類	閉鎖型	有効期限	2026年3月31日	評価番号	A-426																																																																								
評価技術名称					連絡先	https://www.aichi-gensai.jp																																																																										
構造用合板補強工法					愛知建築地震災害軽減システム研究協議会																																																																											
真壁「1間 横使い」アルミ材下地					実験実施機関 :名古屋工業大学																																																																											
技術概要 構造用合板を横向きで用いて、1間の壁面を裏面なしアルミアングル下地の真壁仕様で補強する工法。																																																																																
技術の特徴 <ul style="list-style-type: none"> 1間の間に柱がない真壁に有効 壁体内に土壁や設備配管等が存在しても施工可能 真壁の仕上がりで補強が可能 						コスト <table border="1"> <tr> <td>サンプル構面</td> <td>63,092 円/kN</td> </tr> <tr> <td>設計見積り例</td> <td>—</td> </tr> </table>			サンプル構面	63,092 円/kN	設計見積り例	—																																																																				
サンプル構面	63,092 円/kN																																																																															
設計見積り例	—																																																																															
適用範囲 <table border="1"> <tr> <td>構法</td> <td>木造在来軸組工法</td> </tr> <tr> <td>規模</td> <td>3階建て以下</td> </tr> <tr> <td>基礎、地盤</td> <td>特になし</td> </tr> <tr> <td>適用部位</td> <td>内外壁</td> </tr> </table>					構法	木造在来軸組工法	規模	3階建て以下	基礎、地盤	特になし	適用部位	内外壁	写真・図																																																																			
構法	木造在来軸組工法																																																																															
規模	3階建て以下																																																																															
基礎、地盤	特になし																																																																															
適用部位	内外壁																																																																															
耐震性能 評価仕様:アルミアングル下地 真壁仕様																																																																																
壁基準耐力		壁基準剛性																																																																														
2.08kN/m		292kN/rad./m																																																																														
A-111 からの低減係数 $\alpha = 0.4$ 壁基準耐力 $5.2 \times 0.4 = 2.08$																																																																																
設計方法 <ol style="list-style-type: none"> 柱接合部による低減 : 取付部分が健全であること 劣化による低減 : 取付部分が健全であること 																																																																																
施工者指定 特になし																																																																																
主要構成部材の仕様 <table border="1"> <tr> <td>構造用合板</td> <td colspan="8">真壁、厚 12mm、横使い、各高さ 400mm 以上、タッピングビス $\phi 3 \times L30$、木ビス(コーススレッド) $\phi 3.8 \times L32$、セルフドリルネジ $\phi 4 \times L30$ のいずれか、@100mm 以下、四周打ち、端あき 15mm 以上 20mm 以下</td> </tr> <tr> <td>アルミアングル</td> <td colspan="8">アルミ不等辺アングル 9×40 t=1.5 またはこれ以上のサイズのもの</td> </tr> <tr> <td>間柱</td> <td colspan="8">なし</td> </tr> <tr> <td>継手受材</td> <td colspan="8">なし</td> </tr> <tr> <td>上下受材</td> <td colspan="8">なし</td> </tr> <tr> <td>四方受材</td> <td colspan="8">(四周)アルミアングル</td> </tr> <tr> <td>下地材</td> <td colspan="8">なし</td> </tr> <tr> <td>かさ上げ材</td> <td colspan="8">なし</td> </tr> </table>									構造用合板	真壁、厚 12mm、横使い、各高さ 400mm 以上、タッピングビス $\phi 3 \times L30$ 、木ビス(コーススレッド) $\phi 3.8 \times L32$ 、セルフドリルネジ $\phi 4 \times L30$ のいずれか、@100mm 以下、四周打ち、端あき 15mm 以上 20mm 以下								アルミアングル	アルミ不等辺アングル 9×40 t=1.5 またはこれ以上のサイズのもの								間柱	なし								継手受材	なし								上下受材	なし								四方受材	(四周)アルミアングル								下地材	なし								かさ上げ材	なし							
構造用合板	真壁、厚 12mm、横使い、各高さ 400mm 以上、タッピングビス $\phi 3 \times L30$ 、木ビス(コーススレッド) $\phi 3.8 \times L32$ 、セルフドリルネジ $\phi 4 \times L30$ のいずれか、@100mm 以下、四周打ち、端あき 15mm 以上 20mm 以下																																																																															
アルミアングル	アルミ不等辺アングル 9×40 t=1.5 またはこれ以上のサイズのもの																																																																															
間柱	なし																																																																															
継手受材	なし																																																																															
上下受材	なし																																																																															
四方受材	(四周)アルミアングル																																																																															
下地材	なし																																																																															
かさ上げ材	なし																																																																															
アルミアングル納まり図 <p>木ビスはアルミアングル短辺の中央付近に打たず、なるべくコーナー付近に打つ</p>					概念図																																																																											