

品質性能試験報告書

試験名称	枠組壁工法用接合金物を使用した接合部の性能試験						
依頼者	株式会社 栗山百造						
試験項目	引張						
試験体 (依頼者 提出資料)	<p>1. 接合金物 名称：木造建築用柱脚仕口金物 商品名：2×4用クリホールダウンⅢ 2×4KHDⅢ-15・20 用途：柱脚の仕口に使用する金物（アンカー型） 寸法：40×48×150mm</p> <p>2. 接合具 木ねじ：クリスパイラルビス7×65mm, 5本使用 アンカーボルト：六角ボルトM16×260mm たて枠取付用：太め鉄丸くぎCN75（JIS A 5508）, 6本使用</p> <p>3. 枠組 たて枠：枠組壁工法構造用製材, JAS 甲種枠組材2級, 樹種；S-P-F, 寸法；38×89mm, 2本</p> <p>4. 試験体数7体（うち1体は予備試験体） 参照：図-1～図-3（試験体の形状・寸法）</p>						
試験方法	「2007年 枠組壁工法建築物構造計算指針」（発行：社団法人日本ツーバイフォー建築協会）の第V編「材料及び接合部の許容応力度等を定める試験・評価方法とその解説」の1.2.3「接合部の基準許容応力及び基準終局耐力並びに基準剛性（繰返し加力接合部試験によるもの）」に準じて行った。その詳細を図-4に示す。						
試験結果	試験体		試験許容応力時		試験終局耐力		試験剛性
	記号	番号	(Py)kN	(δy)mm	(Pu)kN	(δu)mm	(K)kN/cm
	24KHD3 -1520	0	26.0	5.3	41.9	30.0	49.1
		1	27.6	5.6	46.0	30.0	49.3
		2	28.3	6.1	43.7	30.0	46.4
		3	27.4	7.0	42.2	30.0	39.1
		4	27.0	6.2	41.9	30.0	43.5
		5	25.6	5.0	41.7	29.7	51.2
		6	24.9	5.8	40.8	30.0	42.9
	平均		26.8	6.0	42.7	30.0	45.4
標準偏差 s		1.29	0.67	1.86	0.12	4.46	
5%下限値		23.8		38.4		—	
基準値		基準許容応力 15.9	—	基準終局耐力 38.4	—	基準剛性 45.4	
<p>(注) 基準許容応力は試験許容応力の5%下限値に2/3を乗じた値であり、基準終局耐力は試験終局耐力の5%下限値である。また、基準剛性は試験剛性の平均値である。なお、5%下限値は次式より求めた。</p> <p>5%下限値 $TL = \chi - k \cdot s$ ここに、χ：試験耐力の平均値、s：標準偏差、k：2.336 (n=6)</p> <p>参照：表-1 (2/3Pmax時, 最大荷重時及び破壊状況)、図-5 (荷重-変位包絡線の比較) 図-6 (荷重-変位曲線, 包絡線及び完全弾塑性モデル)、写真-1～写真-6 (破壊状況)</p>							
試験期間	平成23年 3月10日						
担当者	構造グループ 統括リーダー 高橋 仁 試験責任者 守屋 嘉晃 試験実施者 宮下 雄磨						
試験場所	中央試験所						