

品質性能試験報告書

試験名称	枠組壁工法用接合金物の性能試験						
依頼者	株式会社タナカ住宅資材事業部						
試験項目	引張						
試験体 (依頼者 提出資料)	<p>1. 接合金物 商品名：ビス止めホールダウンU20kN用 用途：柱脚に使用する接合金物（アンカー型） 形状・寸法：幅40mm，長さ195mm，厚さ6mmの鋼板添え板にU形に折り曲げた厚さ4.5mmの鋼板を溶接したもの（図-3参照） 材質：SPHC（JIS G 3131） 表面処理：ダクロタイズド処理</p> <p>2. 接合具 木ねじ：TB-65，7-φ5.5×65mm（ねじ部の長さ53mm），谷の径；3.2mm ねじ山のピッチ；3.2mm，ねじ先の形状；とがり先，材質；SWCH 22K（JIS G 3539） 表面処理；ダクロタイズド処理 アンカーボルト：M16六角ボルト，材質；SS400（JIS G 3101） 表面処理；Ep-Fe/Zn 5/CM2 C（JIS H 8610及びJIS H 8625） 丸ワッシャー：外径32mm，内径17mm，厚さ2.8mm，材質；SPHC，表面処理；Ep-Fe/Zn 5/CM2 C</p> <p>3. 使用枠組材 たて枠：JAS規格の枠組壁工法構造用製材，樹種；S-P-F，区分；甲種，等級；2級，寸法形式；204D 含水率；11.5～14.0%，密度；0.43～0.54g/cm³</p> <p>4. 試験体数：7体（うち1体は予備試験体） 参照：図-1～図-4（試験体の形状・寸法）</p>						
試験方法	「2002年 枠組壁工法建築物構造計算指針」（監修／国土交通省住宅局建築指導課・木造住宅振興室，発行／社団法人日本ツーバイフォー建築協会）の第V編「材料およ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およ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。その詳細を表-1に示す。						
試験結果	試験体		試験許容応力時		試験終局耐力	終局変位	試験剛性
	記号	番号	(Py)kN	(δy)mm	(Pu)kN	(δu)mm	(K)kN/cm
	24BHU20	0	21.7	4.9	37.8	23.5	44.3
		1	24.8	6.2	37.2	28.1	40.0
		2	25.0	5.3	39.9	27.5	47.2
		3	25.8	5.6	41.1	27.7	46.1
		4	23.1	5.9	36.7	29.7	39.2
		5	23.9	7.6	36.3	29.6	31.4
		6	21.5	6.8	35.1	24.0	31.6
	平均		24.0	6.2	37.7	27.8	39.2
標準偏差 s		1.55	0.85	2.30	2.07	6.79	
5%下限値		20.4		32.3		—	
基準値		基準許容応力 13.6	—	基準終局耐力 32.3	—	基準剛性 39.2	
<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。 参照：表-2（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15年 5月12日 ～ 23日						
担当者	構造グループ	試験監督者	橋本敏男	試験責任者	高橋大祐	試験実施者	室星啓和
試験場所	中央試験所						