

品質性能試験報告書

試験名称	木造建築用垂木接合部のせん断試験							
依頼者	株式会社 ポラス暮らし科学研究所							
試験体 (依頼者 提出資料)	<p>1. 接合金物</p> <p>名称：木造建築用垂木接合金物 商品名：ラフターロック・ZERO 用途：垂木と軒桁接合部に使用する金物 寸法：71.6×78.7×52.5 mm, t=1.6</p> <p>2. 接合具</p> <p>木ねじ：φ5.3×43mm, 軒桁側6本, 垂木側4本使用（接合金物と軒桁及び垂木） φ6.0×100mm, 1本使用（垂木から軒桁への脳天打ち）</p> <p>3. 使用軸組</p> <p>垂木：樹種；つが, 寸法；600×60×45 mm 軒桁：樹種；べいまつ, 寸法；500×180×105 mm</p> <p>4. 試験体数：6体</p> <p>（注）本試験体の屋根勾配は3寸勾配である。 参照：図-1及び図-2（試験体）</p>							
試験方法	木造軸組工法住宅の許容応力度設計（2008年度版）（企画編集・発行：財団法人日本住宅・木材技術センター）の6章「試験方法と評価方法」に準じて行った。試験方法を図-3に示す。							
試験結果	試験体		初期剛性 (K) kN/cm	降伏点※ 変位 (δv) mm	終局※ 変位 (δu) mm	最大荷重		破壊状況
	記号	番号				荷重 (Pmax) kN	変位 (δmax) mm	
	S-RRZ3	1	111.4	1.1	17.6	14.7	4.2	軒桁の割れ及び軒桁側ねじ抜け
		2	107.1	1.2	23.6	14.1	4.8	軒桁の割れ及び軒桁側ねじ抜け
		3	95.0	1.3	30.0	14.2	5.9	軒桁の割れ及び軒桁側ねじ抜け
		4	85.6	1.5	17.1	14.6	6.3	軒桁の割れ及び軒桁側ねじ抜け
		5	74.5	1.8	18.9	15.1	7.5	軒桁の割れ及び軒桁側ねじ抜け
		6	100.0	1.2	21.3	13.4	4.6	軒桁の割れ及び軒桁側ねじ抜け
	平均	95.6	1.4	21.4	14.4	5.6	—	
<p>（注）※降伏点変位及び終局変位は図-5に示す完全弾塑性モデルで求めた値である。 参照：表-1（耐力、構造特性係数等算定のための資料） 図-4及び図-5（荷重-変位曲線） 写真-1～写真-6（破壊状況）</p>								
試験期間	平成24年 1月26日							
担当者	構造グループ	統括リーダー	高	橋	仁			
		試験責任者	上	山	耕	平		
		試験実施者	上	山	耕	平, 庄 司 秀 雄		
			中	里	匡	陽		
試験場所	中央試験所							