



品質性能試験報告書

試験結果は以下のとおりであることを証明する。

平成15年11月14日

財団法人 建材試験センター
中央試験所長 勝野 幸
埼玉県草加市稲荷5丁目2番20号



試験名称	筋かい入り木造軸組耐力壁（片筋かい）の面内せん断試験		
依頼者	会社名：株式会社 カ ナ イ 所在地：埼玉県八潮市西袋717番1号		
試験体 (依頼者 提出資料)	<p>1. 接合金物 名称：木造建築用筋かい金物 商品名：皿ビス筋かいボックスI・H 用途：筋かい(45mm以上×90mm以上の木材)端部と軸組との止め付け部に使用する金物 寸法：厚さ2.3mmの鋼板を加工したもの(47.3×120×120mm, 図-3参照) 材質：SPHC(JIS G 3131) 筋かいとの取り合い：金物の内側に筋かいを設置(内使い)し、筋かいと軸組の外面が一致するように取り付ける。 表面処理：ダクロタイズド処理</p> <p>2. 接合具 3#角ビット皿スクリュー：φ5.5×45mm(ねじ部の長さ39mm), 谷の径；3.3mm, ねじ山のピッチ；3.1mm, ねじ先の形状；とがり先, 柱及び横架材側4本, 筋かい側7本使用 材質：SWRCH22A(JIS G 3507)相当品であり、下記の化学成分を満足する。 C(0.18~0.23%), Si(0.10%以下), Mn(0.70~1.00%), P(0.030%以下), S(0.035%以下), Al(0.02%以上) 表面処理：ダクロタイズド処理</p> <p>3. 使用軸組(耐力壁の長さ0.91m, 高さ2.73m) 梁：樹種；べいまつ, 寸法；105×180mm, 含水率；12.0%, 密度；0.55g/cm³ 土台：樹種；すぎ, 寸法；105×105mm, 含水率；11.3%, 密度；0.46g/cm³ 柱：樹種；すぎ, 寸法；105×105mm, 含水率；9.2%, 密度；0.45g/cm³ 間柱：樹種；すぎ, 寸法；45×105mm, 含水率；10.0%, 密度；0.38g/cm³ 筋かい：樹種；べいまつ, 寸法；45×90mm, 含水率；10.0%, 密度；0.54g/cm³</p> <p>4. 試験体数 3体 参照：図-1~図-3(試験体の形状・寸法)</p>		
試験方法	木造軸組工法住宅の許容応力度設計(監修：国土交通省住宅局建築指導課・木造住宅振興室, 企画編集・発行：財団法人日本住宅・木材技術センター)の2章「木造軸組工法住宅の各部要素の試験方法と評価方法」の2.「平成12年告示第1460号に基づく仕口及び継手の試験法, 評価法」に従って行った。その詳細を表-1に示す。		
試験結果	<p>1mあたりの基準せん断耐力：3.5kN, 終局変形角γ_uの平均値：1/19rad 耐力算定基礎資料等：表-2~表-4 荷重-せん断変位包絡線の比較：図-4 荷重-せん断変位包絡線, 変形角曲線及び変位曲線等：図-5~図-11 破壊状況：写真-1~写真-4</p> <p>当該試験結果は、平成12年告示第1460号の一の二に定める 45×90mm以上の木材に取付ける筋かいプレートに該当する。</p>		
試験期間	平成15年10月27日~28日		
担当者	構造グループ	試験監督者	橋本 敏 男
		試験責任者	川上 修
		試験実施者	伊藤 嘉 則
			赤城 立也, 守屋 嘉 晃
試験場所	中央試験所		