

品質性能試験報告書

| | | | | | | | |
|---|--|----------------|------------|----------------|------------|--------------|--------------|
| 試験名称 | 枠組壁工法用接合金物の引張試験 | | | | | | |
| 依頼者 | 株式会社 タナカ | | | | | | |
| 試験体 (依頼者 提出資料) | <p>1. 接合金物 商品名：2×4用ビスどめホールダウンHi36 用途：柱脚に使用する接合金物（アンカー型） 寸法：240×45×46.5mm, 厚さ3.2mm及び4.5mm</p> <p>2. 接合具 木ねじφ7.2×75mm, 10本使用 アンカーボルト：六角ボルトM16×270mm</p> <p>3. 使用枠組 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</p> <p>4. 試験体数 7体（うち1体予備試験体） 参照：図-1及び図-2（試験体）</p> | | | | | | |
| 試験方法 | 「2007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「材料及び接合部の許容応力等を定める試験・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。試験方法を図-3に示す。 | | | | | | |
| 試験結果 | 試験体記号 | | 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 |
| | HD2-250 -204 | 0 | 42.0 | 5.2 | 65.8 | 19.2 | 80.8 |
| | | 1 | 43.9 | 5.1 | 68.1 | 20.3 | 86.1 |
| | | 2 | 40.1 | 4.1 | 63.5 | 19.1 | 97.8 |
| | | 3 | 42.3 | 4.4 | 66.6 | 18.0 | 96.1 |
| | | 4 | 44.2 | 4.9 | 70.9 | 26.2 | 90.2 |
| | | 5 | 46.7 | 4.8 | 74.3 | 23.2 | 97.3 |
| | | 6 | 39.5 | 4.3 | 63.3 | 18.5 | 91.9 |
| | | 平均 | 42.8 | 4.6 | 67.8 | 20.9 | 93.2 |
| 標準偏差 s | | 2.71 | 0.39 | 4.29 | 3.20 | 4.64 | |
| 5%下限値 | | 36.5 | | 57.8 | | — | |
| 基準値 | | 基準許容応力 24.3 | — | 基準終局耐力 57.8 | — | 基準剛性 93.2 | |
| (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-1 (2/3Pmax時, 最大荷重時及び破壊状況) 図-4及び図-5 (荷重-変位曲線) 写真-1～写真-6 (破壊状況) | | | | | | | |
| 試験期間 | 平成26年 2月 6日 | | | | | | |
| 担当者 | 構造グループ 統括リーダー 川上 修 統括リーダー代理 赤城 立也 高橋 慶太 (主担当) | | | | | | |
| 試験場所 | 中央試験所 | | | | | | |