

試験番号：II J-08-0051(2)R

受付日：平成20年10月 2日

報告日：平成21年10月19日

木造接合部の強度試験

[L型金物/DH パワーコーナー 10 武蔵/引張試験(中柱型)]

報告書

試験結果は、本報告のとおりであることを証明します。

財団法人 日本建築総合試験所

試験研究センター

センター長

工学博士 井上 一郎



技術管理者

構造要素試験室長

完山 利行



| | | |
|--------------|---|--|
| 試験名称 | 木造接合部の強度試験 [L型金物/DH パワーコーナー 10 武蔵/引張試験(中柱型)] | |
| 依頼者 (所在地) | 株式会社ダイドーハント (大阪府大阪市中央区西心斎橋 1-5-5) | |
| 試験実施日 | 平成 20 年 10 月 23 日および 24 日 | |
| 試験体 | 形状寸法 | 図-1.1 |
| | 接合金物 | ・接合金物:DH パワーコーナー 10 武蔵 【材質:SS400 (JIS G 3101)相当, 形状・寸法:図-1.2】 |
| | 接合具 | ・接合具:ナベ頭金物ビス $\phi 6.0 \times 60$ (5 本, 接合金物と柱を接合) 【材質:AISI 1022, 形状・寸法:図-1.3】 ・接合具:ナベ頭金物ビス $\phi 6.0 \times 100$ (2 本, 接合金物と土台を接合) 【材質:AISI 1022, 形状・寸法:図-1.4】 |
| | 柱・土台 | ・木材の樹種等:すぎ【無等級材[栃木県産]】 |
| | 試験体数 | 7 体(うち 1 体は予備試験体) |
| | 備考 | 1. 試験体構成部材の諸元を表-1 に示す。 2. 試験体構成部材の加工および試験体の組み立ては依頼者により行われた。 3. 上記の図表および仕様は依頼者提出資料による。 |
| 試験方法 | 準拠基準 | 「木造軸組工法住宅の許容応力度設計(平成 14 年 6 月)、2 章 木造軸組構法住宅の各部要素の試験方法と評価方法、pp.131~153」((財)日本住宅・木材技術センター)に準じて行った。 |
| | 試験装置 | 図-2 |
| | 載荷方法 | 予備載荷用試験体は単調引張載荷、本試験は一方向の繰返し引張載荷とした。繰返し載荷は、予備試験で得られた降伏変位 δy の 1/2, 1, 2, 4, 6, 8, 12, 16 倍の順で各 1 回とした。 |
| | 試験体の設置方法 | 試験体の土台の両端部を 800mm 間隔で固定した。 |
| | 測定機器 | 荷重値の検出には 50kN ロードセルを用い、試験体各部の変位量の測定は、図-2 に示す位置に設置した変位計を用いた。 |
| 試験結果 | ・試験結果の一覧および試験体の破壊状況 ————— 表-2 ・P- δ 曲線の包絡線(試験体相互の比較) ————— 図-3 上記試験結果中に示した記号の定義を[付録 1]に示す。 | |
| | 短期基準接合耐力(P_j): 11.7kN 短期基準接合耐力の算定方法を[付録 2]に示す。 | |
| 担当者 | 構造部 構造要素試験室 試験責任者 今西 達也 試験担当者 松田 司 | |