

試験番号：II J-08-0076(1)

受付日：平成21年 2月18日

報告日：平成21年 7月22日

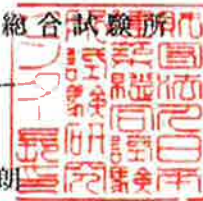
木造接合部の強度試験

[L型金物/DH パワーコーナー10 武蔵 床合板仕様/

引張試験(中柱型)]

報 告 書

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 床合板仕様/引張試験(中柱型)] | |
| 依頼者 (所在地) | 株式会社ガイドーハント (大阪府大阪市中央区西心斎橋1丁目5番5号) | |
| 試験実施日 | 平成20年3月2日 | |
| 試験体 | 形状寸法 | 図-1.1 |
| | 接合金物 | (商品名)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 | (商品名)ナベ頭金物ビス φ6.0×60(5本, 接合金物と柱を接合) 【材質:AISI 1022, 形状・寸法:図-1.3】 (商品名)ナベ頭金物ビス φ6.0×120(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:すぎ製材【無等級材[栃木県産]】 |
| | 床合板 | 構造用合板 t=30mm 幅 105mm 長さ 105mm(特類2級(JAS)) |
| | 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(2008年版)、第6章 試験方法と評価方法、pp.561~592」(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 |
| | 荷重方法 | 予備荷重用試験体は単調引張荷重、本試験は一方向の繰返し引張荷重とした。繰返し荷重は、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 | <ul style="list-style-type: none"> ・試験結果の一覧 ----- 表-2 ・P-δ関係の包絡線(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_s):10.9kN 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 | |