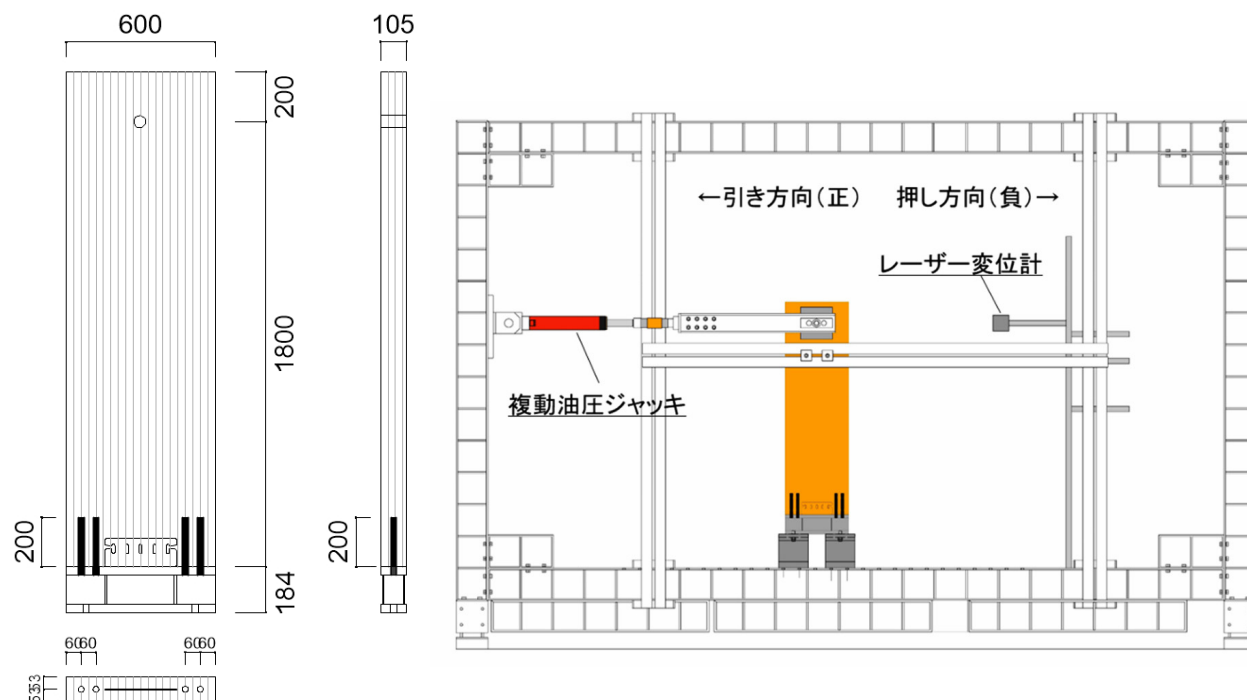


● 姿図・寸法



試験体図 (単位: mm)

加力装置 (単位: mm)

【使用材料】

母材: 集成材 (カラマツ E105-F300 断面 105mm × 600mm)

接合具: モーメント抵抗用 中空型全ねじボルト φ 24 (ホームコネクター製)、柱脚金物 (カネシン製)

接着剤: エポキシ樹脂接着剤 ((株) ホームコネクター: AHC-E)

● 適用条件

柱脚用モーメント抵抗接合部として用いる。

● 概要

105mm × 600mm のカラマツ集成材に φ 24mm の接合具を、上図の配置で繊維平行方向に 200mm 埋め込み、エポキシ系接着剤を注入した試験体である。実際に使用状況を再現するために想定される箱型金物上部にせん断金物 (後施工金物 4: カネシン製) が溶接されている。せん断金物については、接合具 - せん断機構のデータシートを参照のこと。

なお、試験は負交番・同一履歴 3 回繰り返し加力とした。

● 接合具 (メーカー、入手方法等)

ホームコネクター工法 (製造: (株) ホームコネクター、販売: (株) スクリムテック)

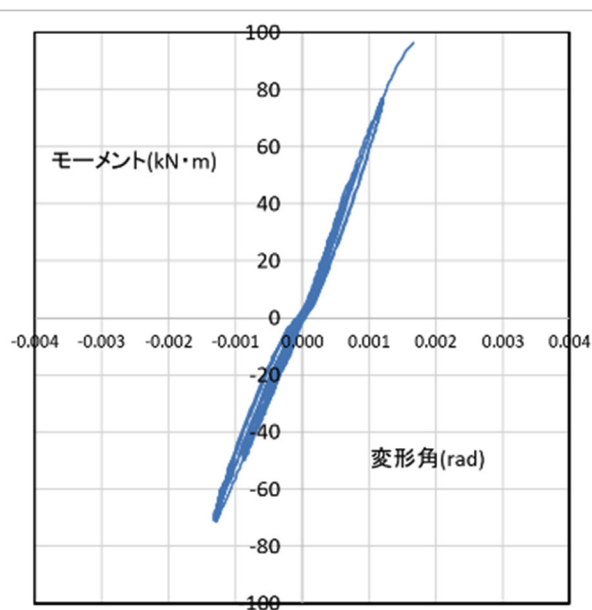
● 問い合わせ先 URL

https://www.scrimtec.co.jp/products/home_connector/

● 特性値

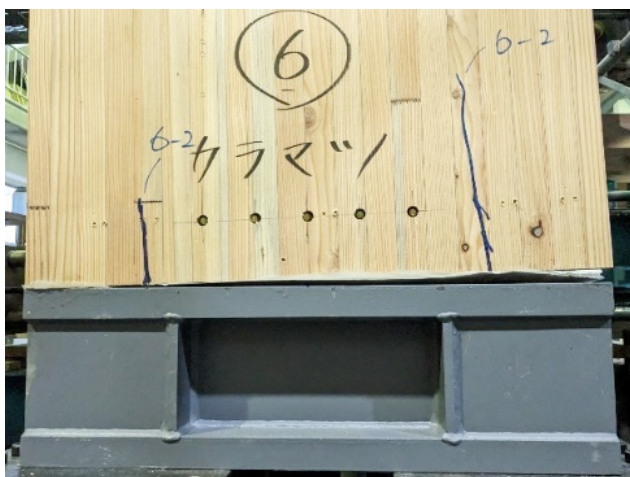
| 試験体名 | No. | 回転剛性 ($\times 10^3$ kNm/rad) | | 最大モーメント (kNm) | | 最大時変形角 ($\times 10^{-3}$ rad) | |
|--------------|-----|----------------------------------|------|------------------|------|-----------------------------------|------|
| | | 実験値 | 平均値 | 実験値 | 平均値 | 実験値 | 平均値 |
| G-IM- ℓ | 1 | 62.2 | 61.4 | 91.3 | 93.6 | 1.77 | 1.79 |
| | 2 | 66.5 | | 96.6 | | 1.67 | |
| | 3 | 55.4 | | 93.0 | | 1.93 | |

● 荷重 - 変形関係



● 破壊性状

木破が生じるとともに、引張側 2 本のうち、外側の接合金物に沿う様に木材の割裂破壊が生じた。割裂破壊による耐力の低下は確認されなかった。また、試験後に試験体を解体したところ、せん断金物やドリフトピンに変形や破壊は見られなかった。



木材の割裂破壊



木材の割裂破壊