

品質性能試験報告書



一般財団法人 建材試験センター
中央試験所長 西脇 清晴
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 | 名称：株式会社 栗山百造 所在地：新潟県三条市井戸場 84-9 | |
| 試験体 (依頼者 提出資料) | 試験体記号 | 主な構成材の寸法及び材質 (mm) |
| | KSPIV-U | <ol style="list-style-type: none">接合金物 名称：木造建築用筋かい金物 商品名：クリ筋かいストッパーIV KSPIV 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 取付位置：柱に接する位置の壁体内 取付方法：筋かい金物の内側に筋かいを設置して緊結 寸法：100×100×45，板厚1.2接合具 木ねじ：クリ平頭ビス，径5.3×45，筋かい側6本，柱側8本使用軸組 梁：樹種；すぎ，寸法；105×180 土台及び柱：樹種；すぎ，寸法；105×105 間柱：樹種；すぎ，寸法；30×105 筋かい：樹種；べいつが，寸法；45×90試験体数 3体 |
| | 参 照：図1及び図2（試験体） | |
| 試験方法 | 木造軸組工法住宅の許容応力度設計（2017年度版）（企画発行：公益財団法人日本住宅・木材 技術センター）の4章「試験方法と評価方法」に準じて行った。詳細を表1に示す。 | |
| 試験結果 | 1mあたりの基準せん断耐力：3.08 kN 終局変形角 γ_u の平均値：1/16 rad | 参 照：表2～表4（耐力算定のための基礎資料） 図3（包絡線及び完全弾塑性モデル） 図4（各曲線の比較） 写真1～写真6（破壊状況） |
| 備考 | 当該試験結果から，上記接合金物を使用した筋かい入り木造軸組耐力壁は，1mあたりの基準 せん断耐力2.94kN以上（筋かい断面45mm×90mm），終局変形角 γ_u 1/30rad以上であることが 明らかとなったため， 平成12年告示第1460号の一の二に定める接合方法の性能を満足する。 | |
| 試験期間 | 2024年10月22日及び23日 | |
| 担当者 | 構造グループ 統括リーダー 上山 耕平 庄 司 秀 雄 直 井 聡 人（主担当） | |
| 試験場所 | 株式会社 栗山百造（新潟県三条市井戸場 84-9） | |