

木造軸組工法の梁－梁仕口 TAPOS®

構造計算に必要なエビデンス（性能評価書）を取得しました

梁－梁仕口TAPOS 耐力比較表

| | | 品質性能試験報告書 | 短期許容せん断耐力評価書 | | | 木造軸組工法住宅の許容応力度設計 | |
|---------------------------|-----|---|---|-----------------------------------|---|--|---|
| 梁寸法 (幅×高さ) (mm) | | スギ製材 TAPOS 短期基準 せん断耐力 (実験値) ※ ¹ (T ₀ , kN) | スギ製材 TAPOS 短期基準 せん断耐力 ※ ² (P ₀ , kN) | 低減 係数 ※ ² (α) | スギ製材 TAPOS 短期許容 せん断耐力 ※ ² (P _a , kN) | スギ製材 在来仕口 設計用 せん断力 ※ ³ (Q, kN) | スギ製材 TAPOS 設計用 せん断力 ※ ⁴ (Q, kN) |
| 105 | 180 | 19.2 | 17.4 | 0.41 | 7.1 | 6.0 | 5.5 |
| | 210 | － | － | － | 9.5※ ⁵ | 8.2 | 6.3 |
| | 240 | 19.0 | 19.0 | 0.63 | 11.9 | 10.4 | 7.1 |
| | 270 | － | － | － | 14.2※ ⁵ | 12.7 | 7.9 |
| | 300 | 24.9 | 22.5 | 0.74 | 16.6 | 11.4 | 8.6 |
| 120 | 180 | 17.4 | 17.4 | 0.41 | 7.1 | 6.9 | 6.1 |
| | 210 | － | － | － | 9.6※ ⁵ | 9.4 | 7.0 |
| | 240 | 19.4 | 19.4 | 0.63 | 12.2 | 11.9 | 7.8 |
| | 270 | － | － | － | 14.4※ ⁵ | 14.6 | 8.7 |
| | 300 | 22.5 | 22.5 | 0.74 | 16.6 | 13.1 | 9.6 |

※¹品質性能試験報告書（一般財団法人建材試験センター西日本試験所、2025年10月21日発行 第25C0355～25C0360号）より

※²木造軸組工法に使用する梁と梁の仕口部に関する短期許容せん断耐力の評価書（一般財団法人建材試験センター、2025年12月16日発行 25ER018号）より

※³木造軸組工法住宅の許容応力度設計（2017年版）2.5.2 鉛直荷重による横架材のせん断に対する検定（表2.5.2.2）
および木造構造一貫計算ソフト「ホームズ君」デフォルト値から算出

※⁴木造軸組工法住宅の許容応力度設計（2017年版）2.5.2 鉛直荷重による横架材のせん断に対する検定（TAPOSの正味断面積に基づく計算結果）

※⁵同一梁幅において、梁高さの中間値を直線補間して得られた値