

ラグスクリューボルト（LSB）柱脚接合部 （靱性確保・ベースプレート降伏）

柱脚接合部に要求される性能は、長期的には鉛直荷重支持能力であるが、耐力壁の周辺では、短期的な軸力支持能力、せん断力を伝達する必要がある。また、ラーメンを構成する柱脚の場合には、加えてモーメント抵抗性能が要求される。

LSB 柱脚接合部は、モーメント伝達を可能とする接合部で、高耐力の接合が可能である。中層大規模木造では柱はあらわしとなる場合が多いと考えられ、LSB 接合部は、HD 金物のように外部に金物が露出せず、鋼板添えや挿入式のように、外部に鋼材やボルト頭が出ることもなく、ドリフトピン接合の埋め木などの手間も必要のない、見栄えの良い仕上がりとなる。

本資料に掲載した実験データは、モーメント伝達接合部の一例として示したものである。せん断力の伝達については実験時に作用させたせん断力に対して、十分な安全率を考慮すれば、このままの仕様で設計が可能である。実験時のせん断力を超える場合には、別途せん断の伝達を考えなければならない。

また、LSB 接合部自体は脆性的な接合形式であるため、本実験ではベースプレートを曲げ降伏させることにより、靱性を確保した構成である。