

# 高靱性木質接合部ユニットによる 建築物耐震構造要素の開発

Keywords 中大規模木造, 木質ラーメン構造, 構造用LVL, FRP

## 01 本研究の適用分野・用途

- リフォームによる間取り変更を容易にする木造スケルトン-インフィル住宅
- 中大規模木造などにおける空間構造への利用
- 大空間木質構造の構造部材としての応用

## 02 アピールポイント

- 高力ボルト摩擦接合を用いて現場での迅速な接合組立作業を可能
- 高力ボルトの鋼板摩擦面にいてすべり変形を抑止し, 高剛性を確保
- FRP補強によって木材の割裂破壊を防止し, 高靱性耐震構造要素を実現

### 研究概要

地球温暖化に対するCO2の固定化という環境性能の観点から, 木質材料の更なる有効活用が注目されている。

本研究では, 剛性が高く, 寸法精度に優れた構造用単板積層材(LVL)を用いた鋼板挿入ドリフトピン接合に高力ボルト摩擦接合を組み合わせることで, 高強度高靱性の木質部材接合工法を提案し, 構造性能に優れた建築構法を開発する。

