

ハイウッドウォール (CLT耐震壁)

CLT (直交集成材 Cross Laminated Timber) を耐震壁に活用。接合部の耐力を高め耐震強度を向上

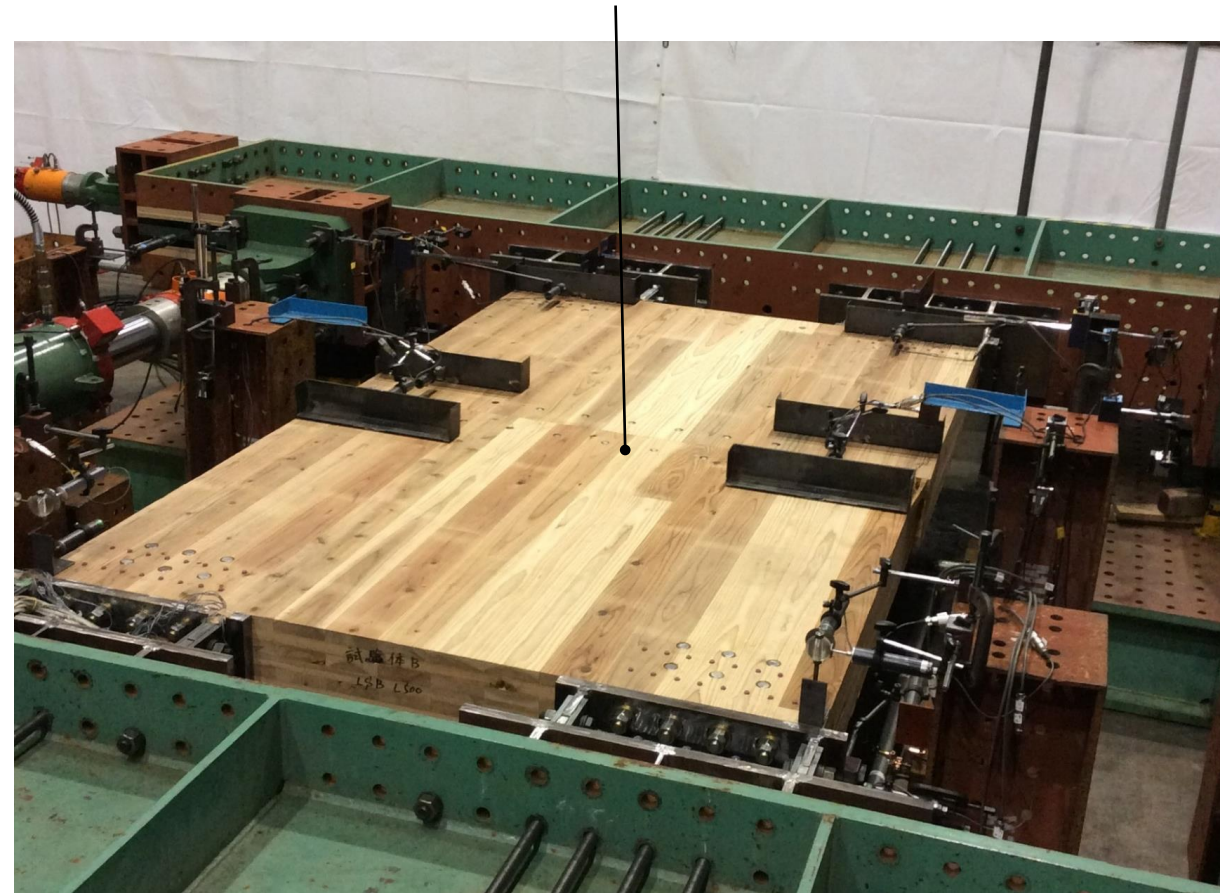
特徴

- CLTパネルを耐震壁として活用することにより、耐火被覆を不要とし木現し空間を実現
- ドリフトピンとラグスクリューボルトを併用した高耐力接合部によって、耐震壁の強度を向上



ハイウッドウォール概念図

CLT耐震壁

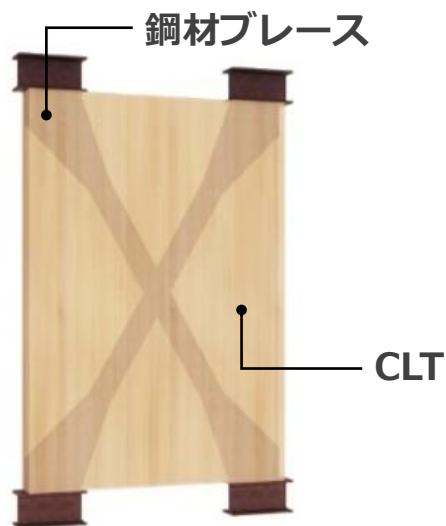


実大試験体を用いたCLT耐震壁の性能検証実験

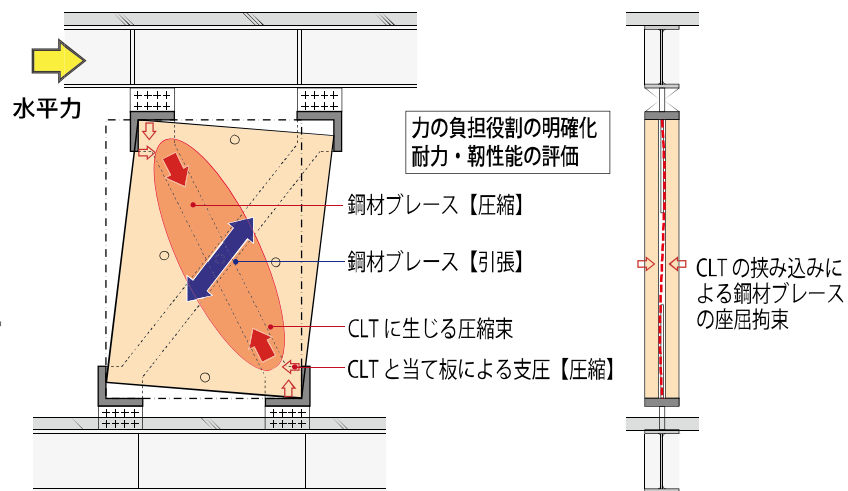
CLT (直交集成材 Cross Laminated Timber) を耐震壁に活用

特徴

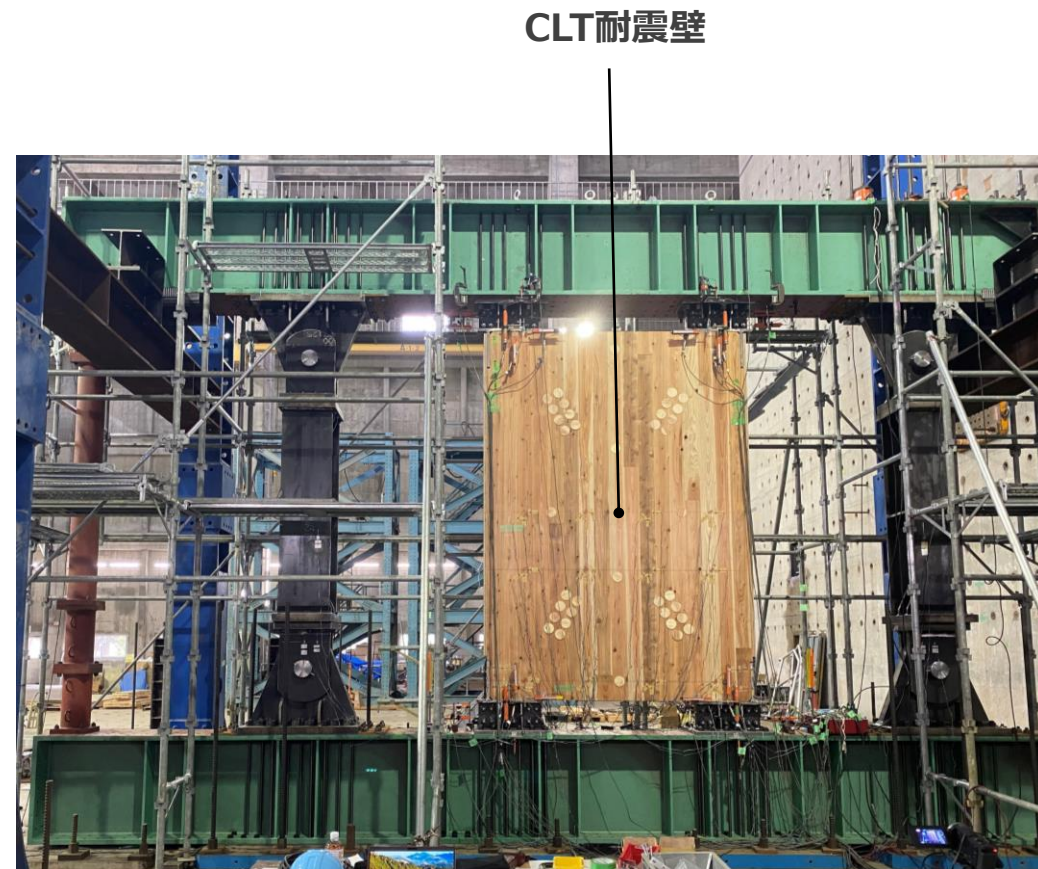
- 圧縮力を木材 (CLT)、引張力を鋼材で負担させることで、高耐力かつ靱性のある耐震要素を実現
- CLTパネルを耐震壁として活用することにより、耐火被覆を不要とし木現し空間を実現



ハイウッドウォール概念図



耐震壁の回転抵抗機構の概要



実大試験体を用いたCLT耐震壁の性能検証実験