

腰原研究室

[木造建築の可能性]

生産技術研究所 人間・社会系部門
Department of Human and Social Systems

<http://wood.iis.u-tokyo.ac.jp>

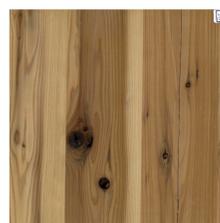
木質構造デザイン工学

建築学専攻

木造建築の可能性

Possibility of timber building

日本は森林資源に恵まれるとともに、古くから木材を建築物に用いて木の文化をつくりあげてきた。このため、木造建築には、さまざまな建物が生まれ、それぞれ構造的特性、問題点が異なりさまざまな研究課題がある。



'なかなか遺産

どこにもない特異性を持ち、くすつと笑っちゃうことから、国の重要文化財や世界遺産に認定はされないもの、でも、きまじめで、地域やそれを越えた地球上の環境やひとや社会やいろんなものと結びついて、なかなかと見るひとびとを唸らせ、次世代に継承させたいと自然に思える遺産。



西脇市立西脇小学校
保存活用計画(兵庫)



赤羽の集合住宅(2015/東京)

都内防火地域に建つ木造4階建ての店舗併用共同住宅。地盤の軟弱な地域であり、木造化は杭・基礎工事のコストメリットがあるものの、1階店舗を広々とするには、高耐力な部材が必要となる。工業住宅で用いられる木質接着パネルを採用し、ハウスメーカーの生産技術を外部の建築設計者が使用する初めての試み。



旧屋形医院耐震改修(福島)

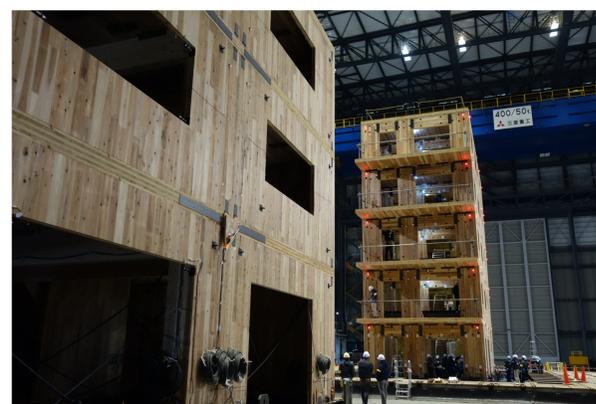
2011年東日本大震災で被災した洋風建築。耐震改修し、まちづくりの拠点施設で改修。



TLC Project
(2014/群馬)
軸組とCLTパネルの混構造。



Timber 75 (2015)
住宅用製材105mmより細い75mmシリーズの材を用いた小規模建築。



CLT実大震動台実験(2015/兵庫)

直交集成板(CLT)による5階建て、3階建て木造建築の耐震性能評価。設計法構築。

重要伝統的建造物群保存地区 佐原の町屋の耐震性能評価(千葉)

通し柱を用いた町屋の耐震性能評価

