

腰原研究室

[都市の木造建築]

生産技術研究所 都市基盤安全工学国際研究センター
International Center for Urban Safety Engineering [ICUS]

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

専門分野 木質構造学

建築学専攻

大規模木造建築

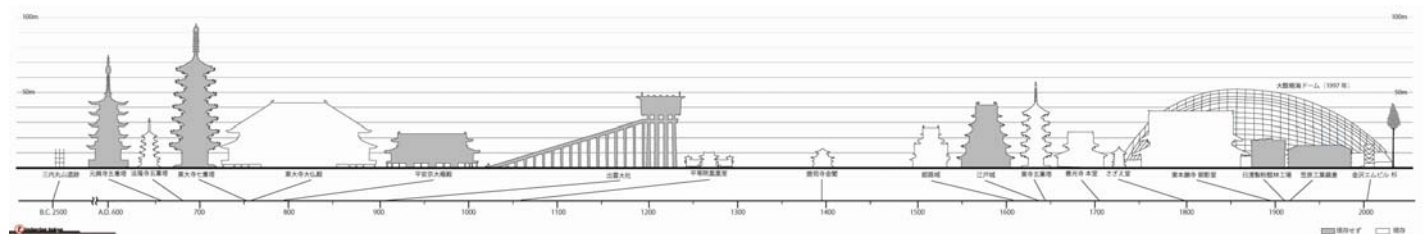
日本では、古くから木材を使って建築物を建ててきましたが、これまで建てられてきた大規模な木造建築には、さまざまなものがあります。

大工らの経験と勘によって発展した伝統木造建築
 西洋伝来の構造工学に基いた近代木造建築
 そして、
 鉄筋コンクリート造や鉄骨造と同じように構造設計が行われる現代木造建築

国内の森林資源の有効活用を含めた資源循環型社会に対応した都市の木造建築について研究。



都市木造の街並 (2010 / with team TIMBERIZE)



木造建築の建設年と高さ



東大寺大仏殿(1709/奈良)



蕨倉(1917/福島)



金沢エムビル(2005/石川)

伝統木造建築に関する研究

- 会津さざえ堂構造調査(2008)
- 寺院本堂強震観測(2006)
- 五重塔の耐震性(2005)
- 1923年関東地震による社寺建築の被害(2005)

近代木造建築に関する研究

- 八幡浜市立日土小学校保存改修(2009)
- 伊予市立翠小学校エコ改修(2009)
- 旧南豆製氷所構造調査(2006)
- 蕨倉構造調査(2005)

現代木造に関する研究

- 都市の木造建築(2009)
- マッシュホルツ床の振動特性(2007)
- 木質複合構造5階建ビルの構造性能(2004)
- 平面混構造の地震時の挙動(2003)