

腰原研究室

[木を使う]

生産技術研究所 人間・社会系部門

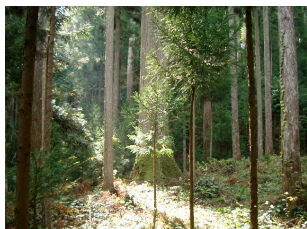
Department of Human and Social Systems

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

木質構造デザイン工学

建築学専攻

木を使う



森林資源の有効活用のためには、
さまざまな木の使い方をすることが重要である。



細い木

ECOサイトハウス(2012／仮設)

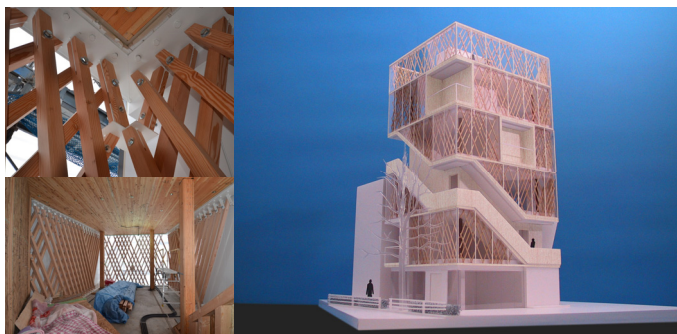
木造住宅の柱(105mm角)が製材できない小径木の有効活用。
75mm角とその半割(75×37.5mm)材を用いたシステム。
1200mmモジュール、断面欠損の少ない接合金物、家具と建物の部材共有。



混構造

JR九州大分支社(2011／大分)

高架下スペースの有効活用。
鉄筋コンクリート造のメガストラクチャに、木造のオフィスインフィルを挿入。



都市木造

下馬の集合住宅(2013／東京)

都市部の5階建て耐火木造建築。
鉛直荷重を支持する太い柱と水平力(地震、風)に抵抗する細い斜め格子。
森林の少ない都市部で、日本の森林資源について考えるきっかけに。



保存・活用

八幡浜市立日土小学校(2009改修／愛媛)

既存木造小学校の保存・活用。使われる重要文化財。
耐震補強と保存。
メンテナンスにより、現在の要求性能に対しても対応することができる。