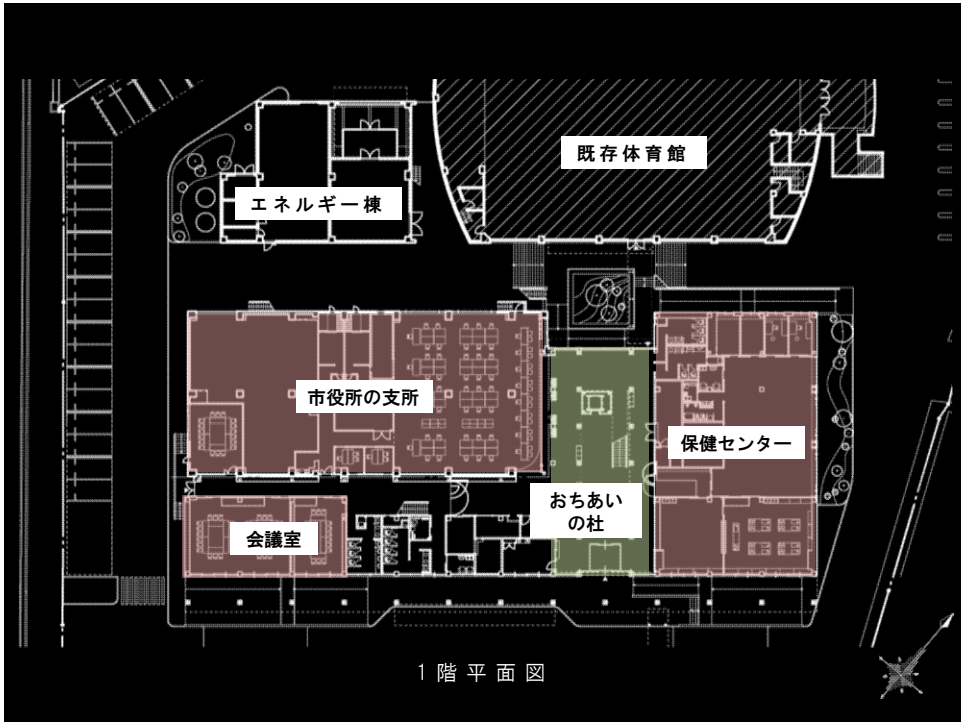


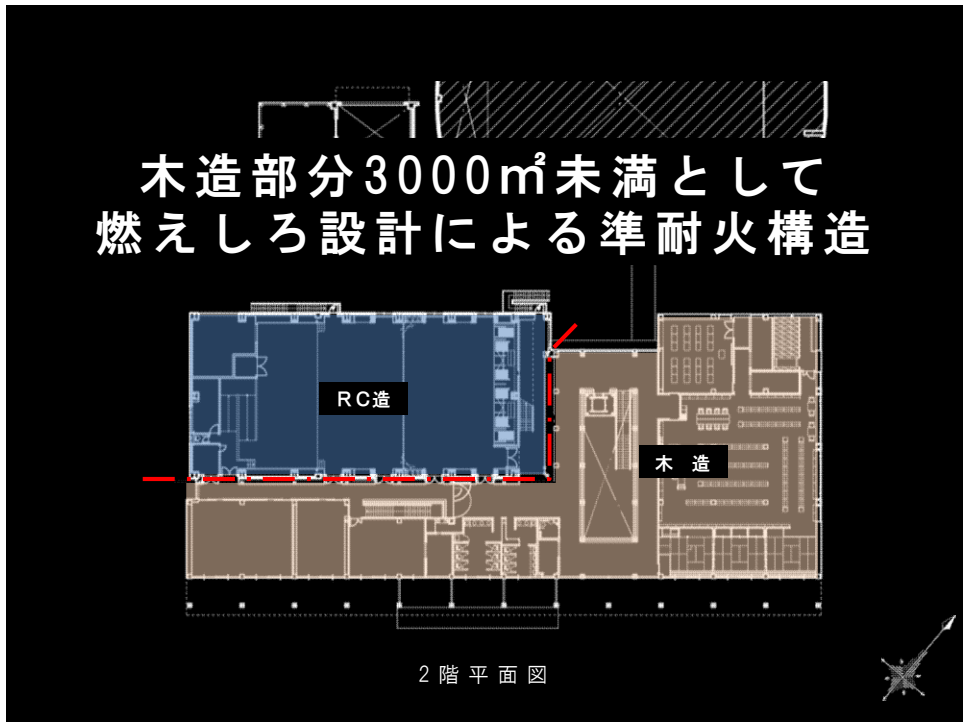
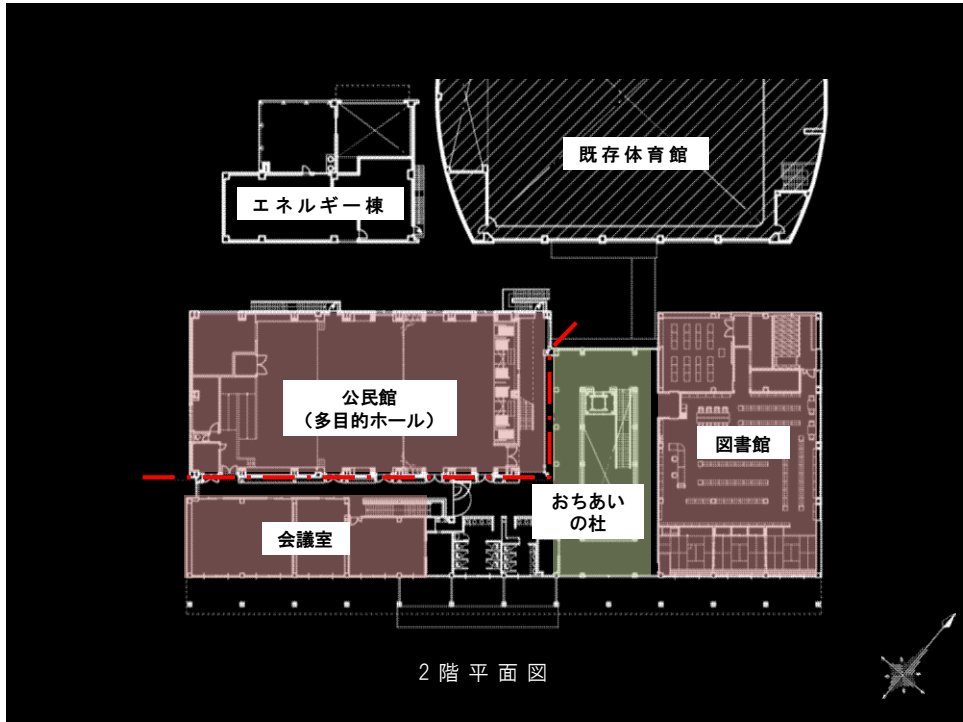
木の街づくりへの取組み事例

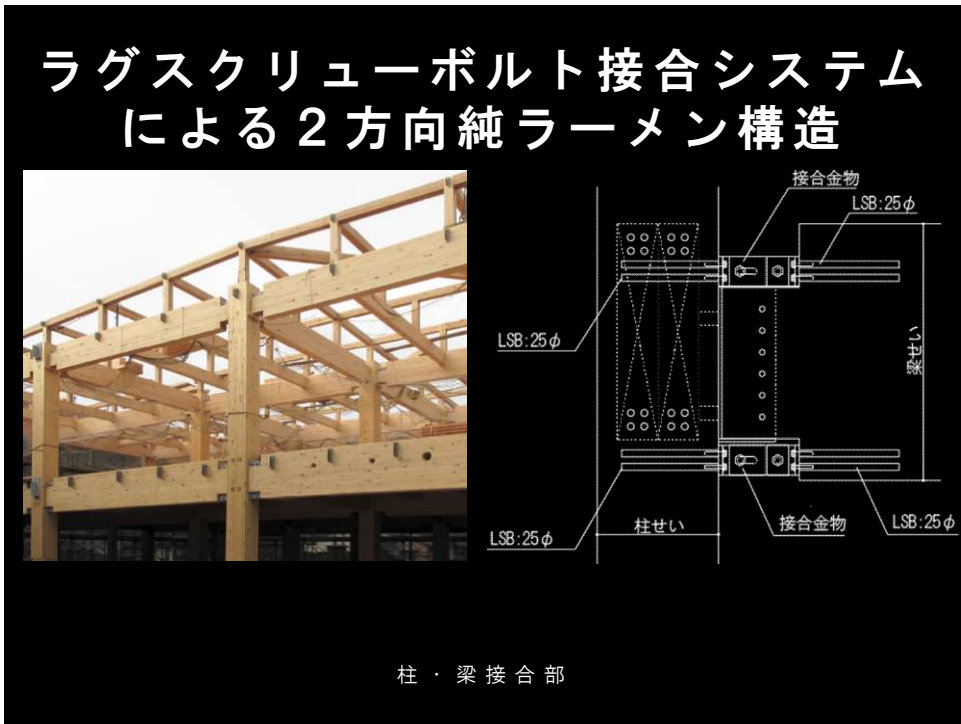
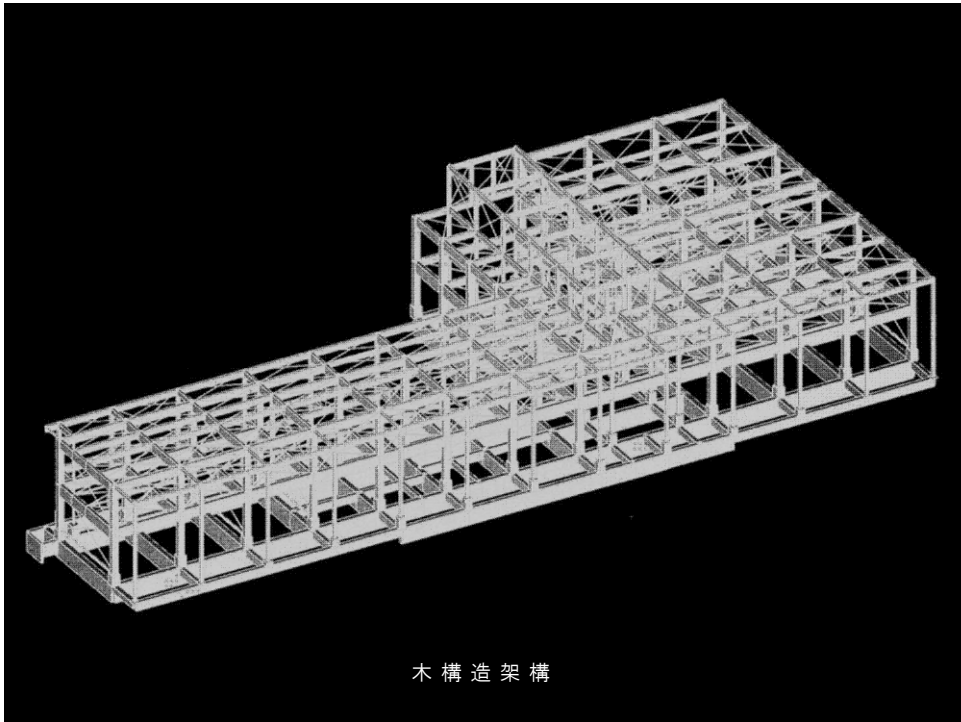
株式会社 東畑建築事務所 中村文紀

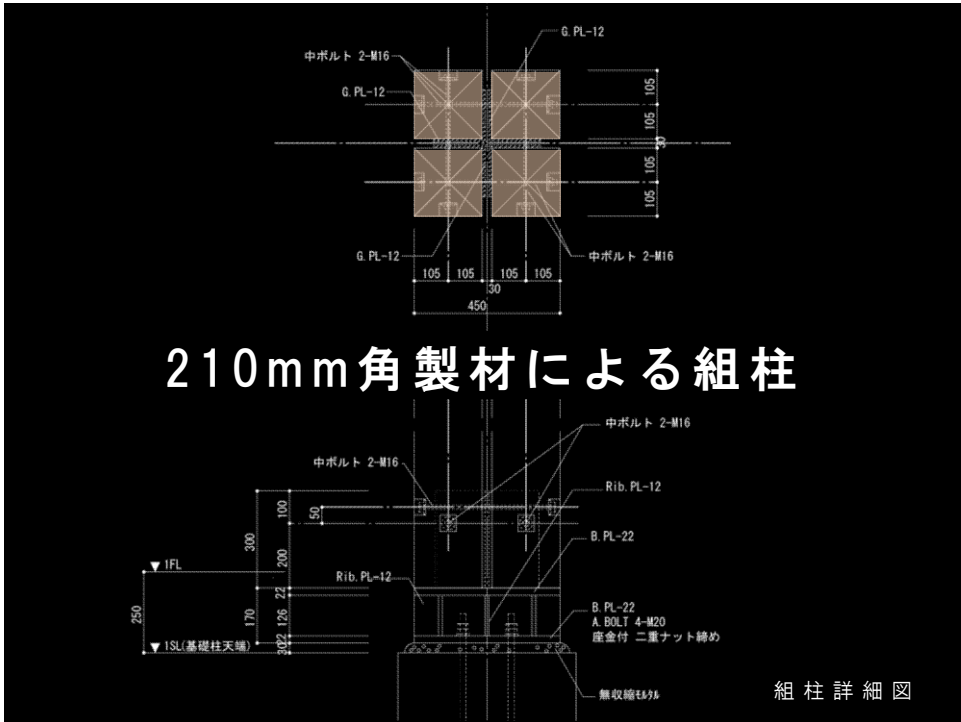
真庭市落合総合センター

岡山県真庭市
2012年設計
2016年竣工





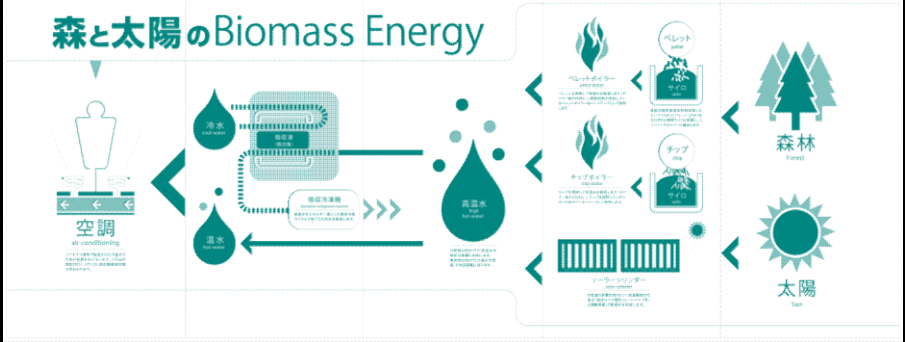




210mm角製材による組柱



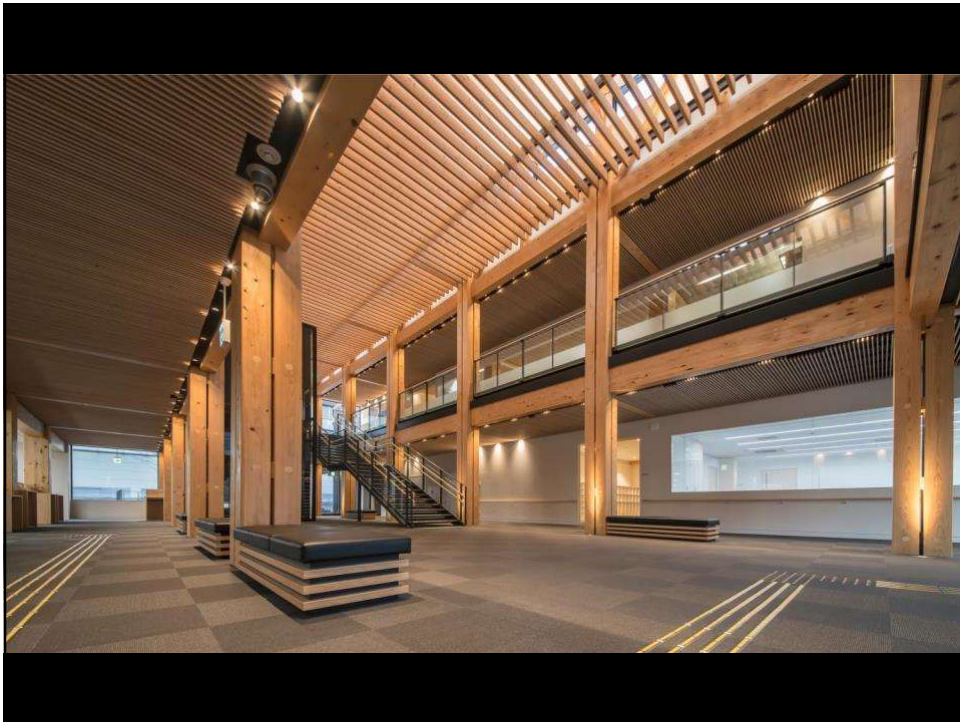
地産地消の「オールバイオマス熱源」

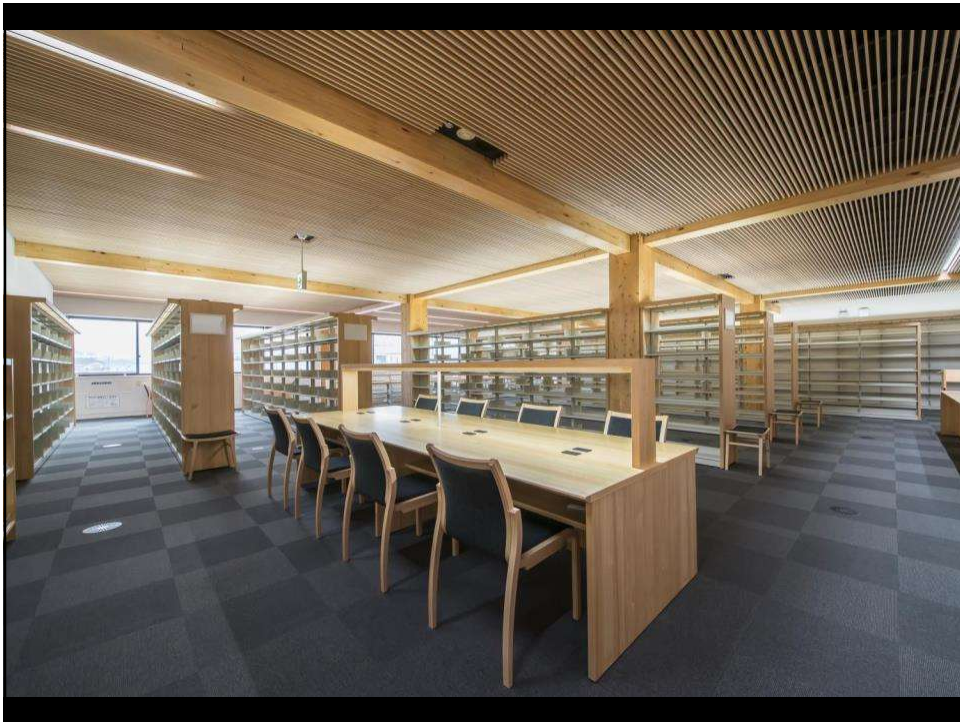
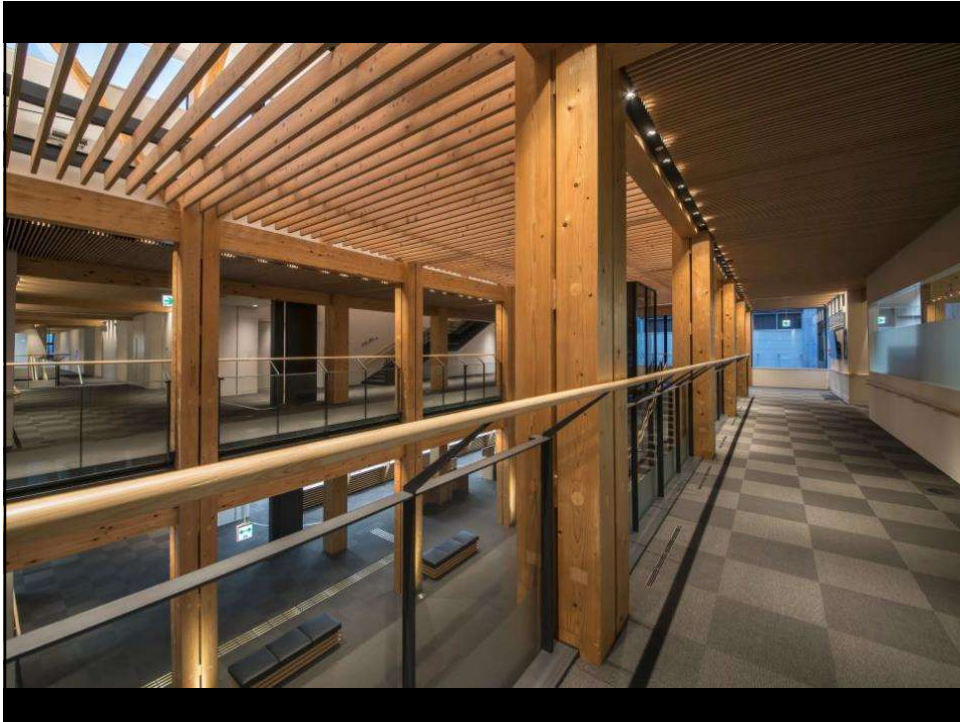


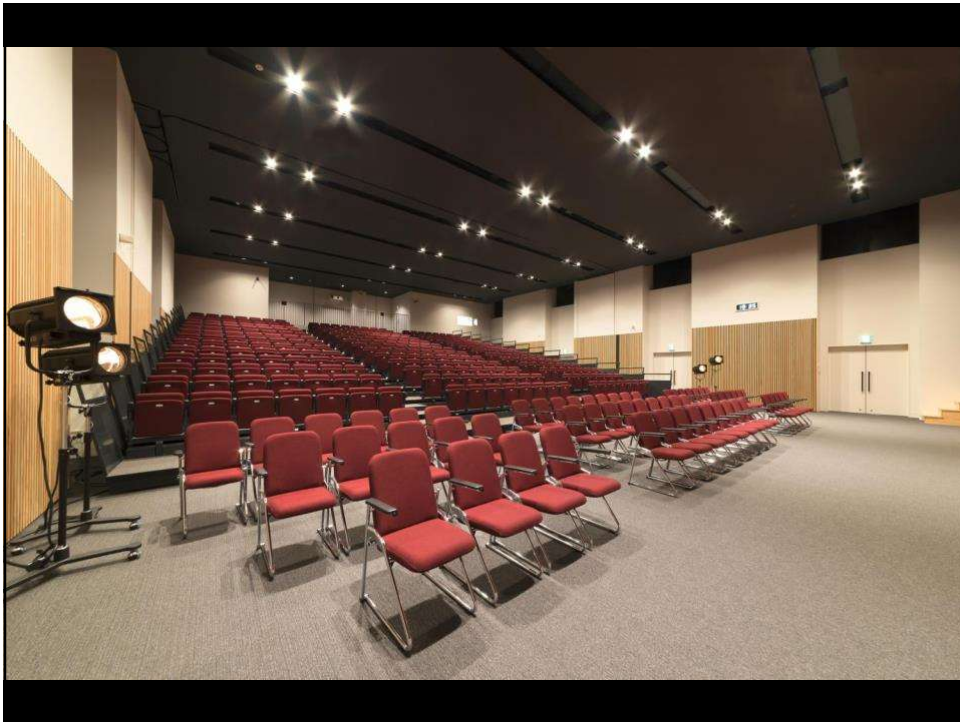
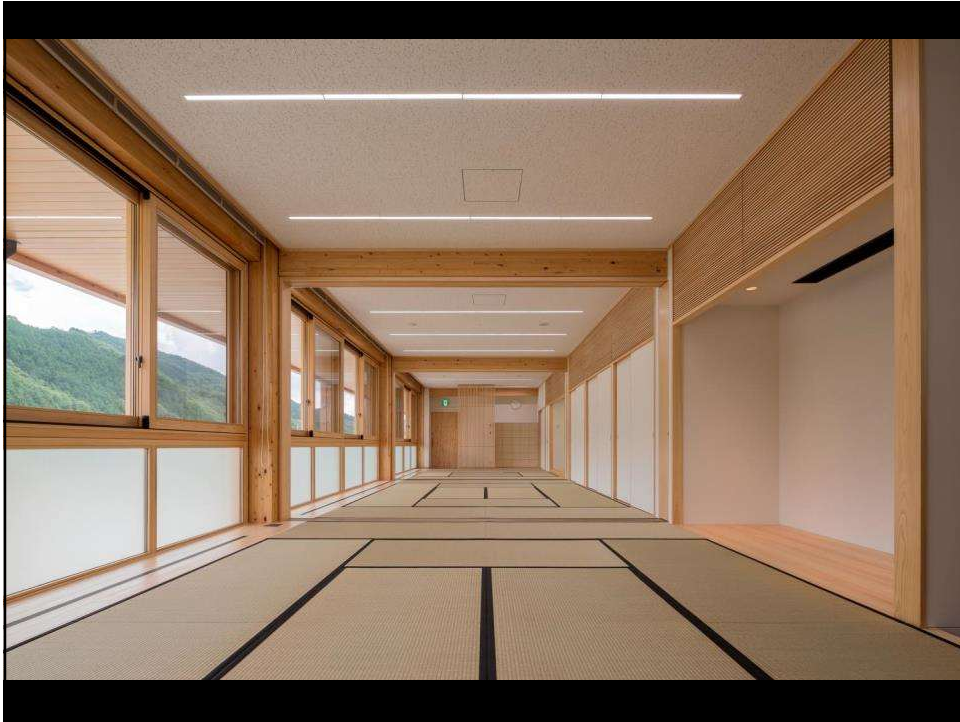


バイオマス発電所の稼働

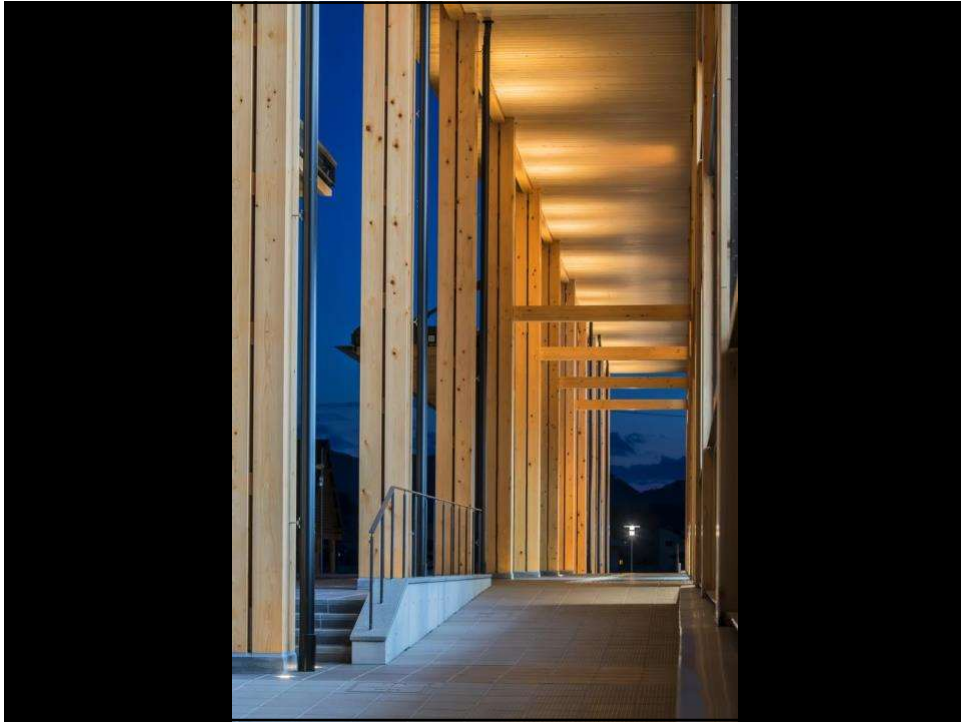










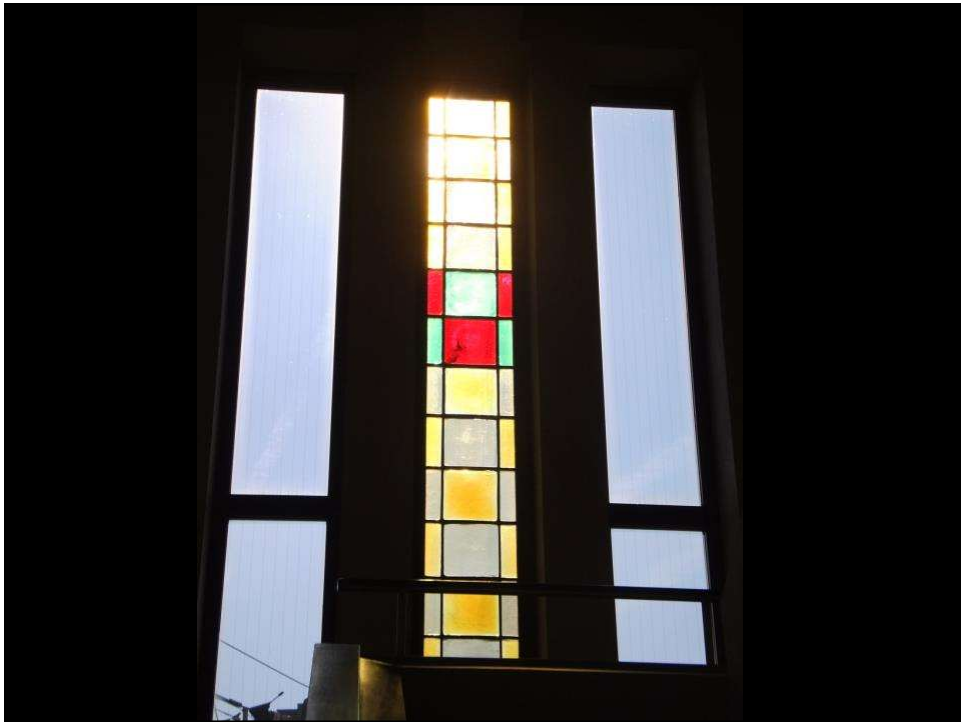
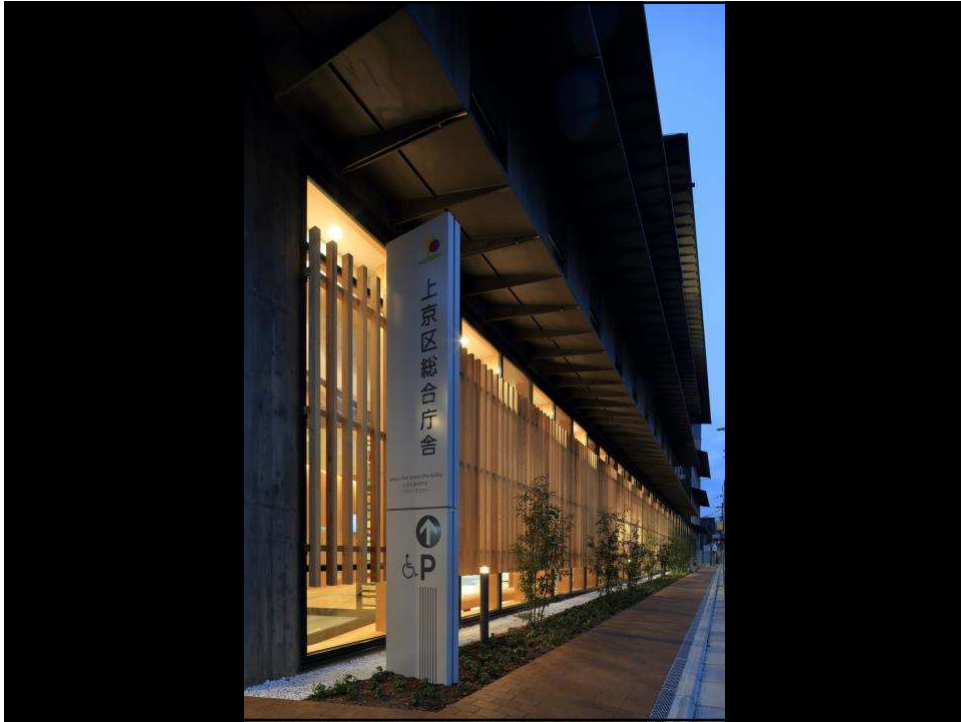


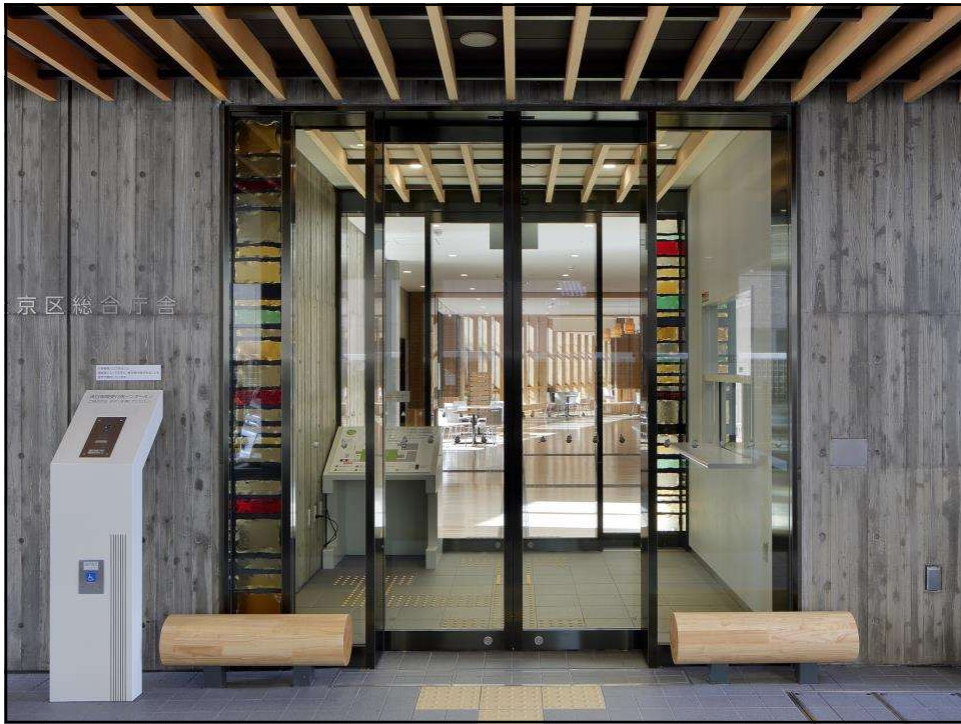
京都市上京区総合庁舎

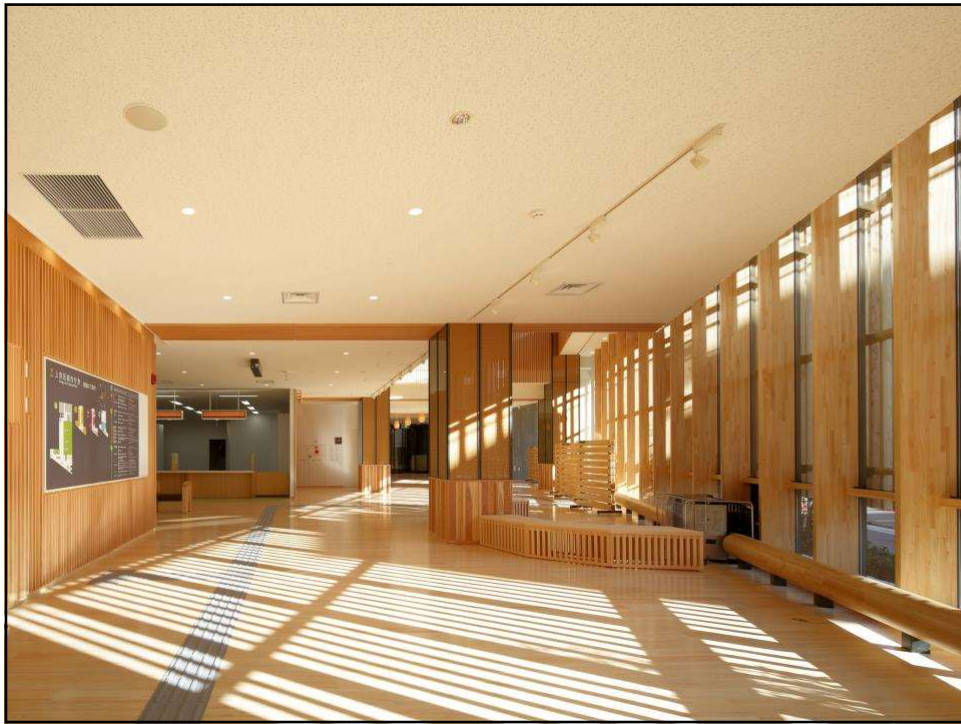
京都府京都市
2011年設計
2014年竣工

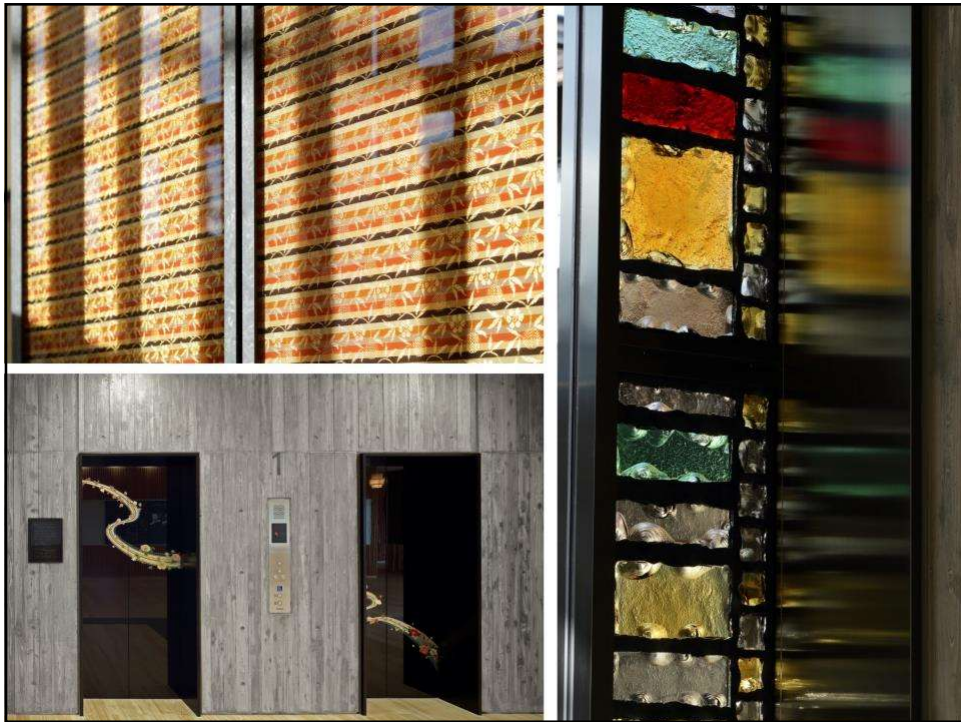
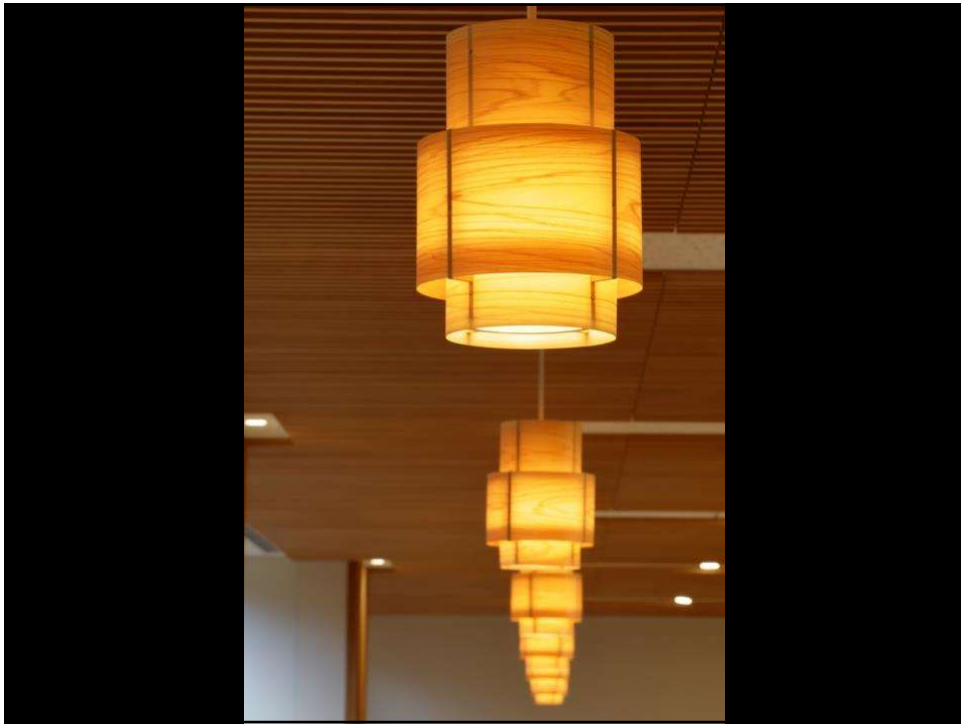


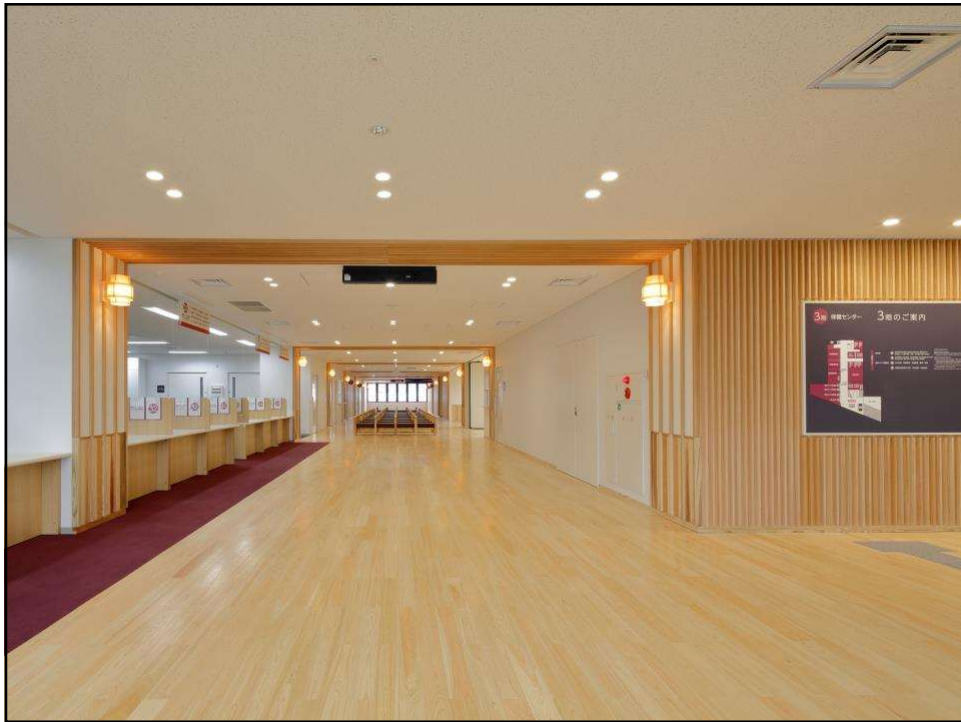
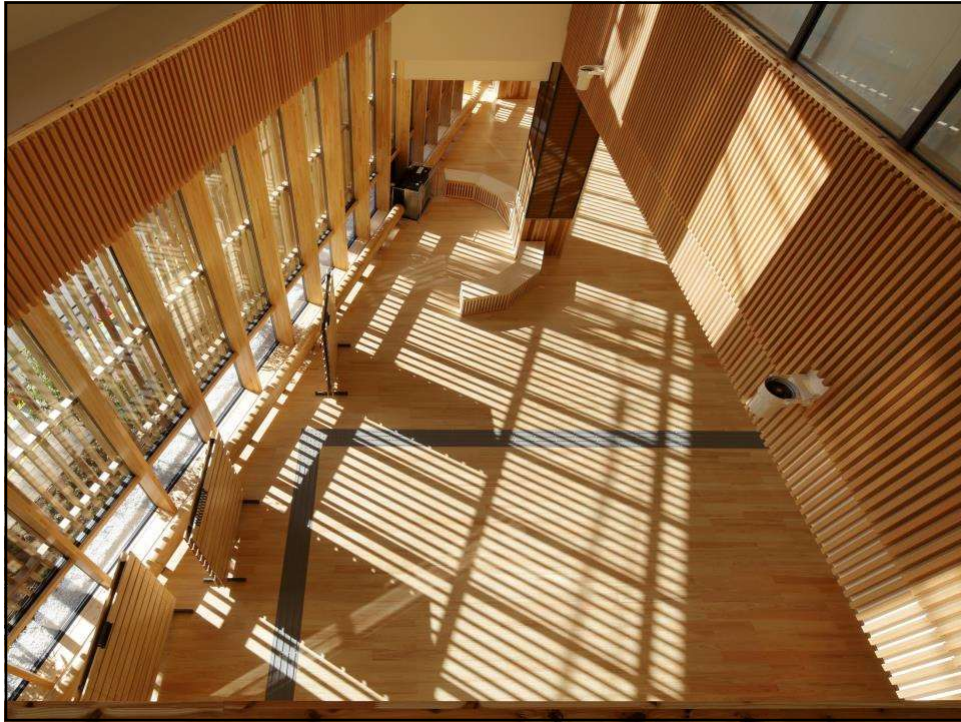


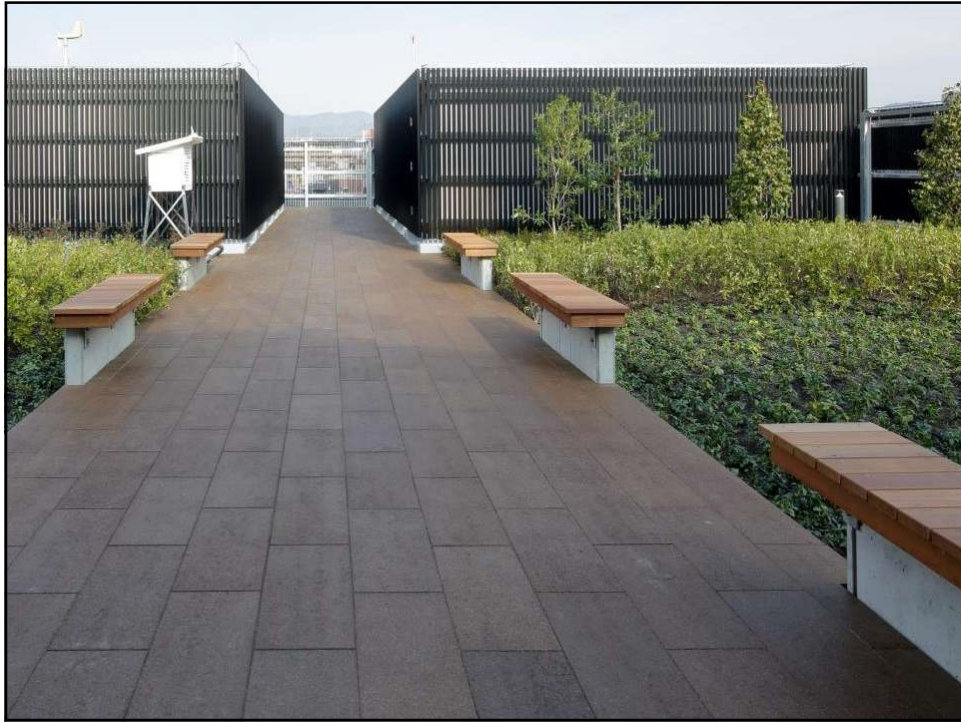




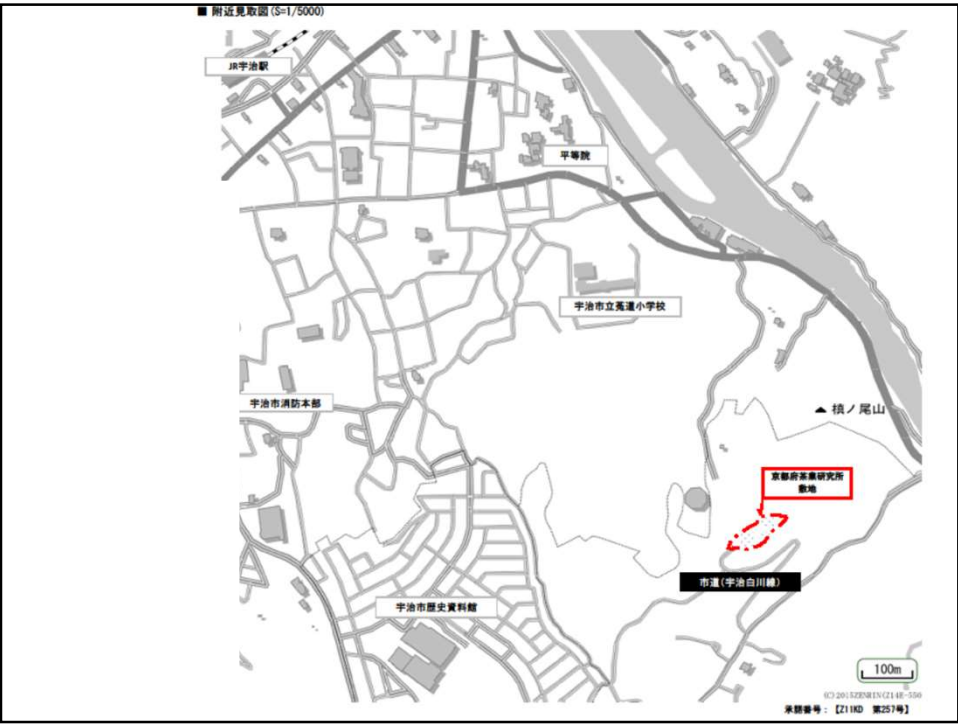






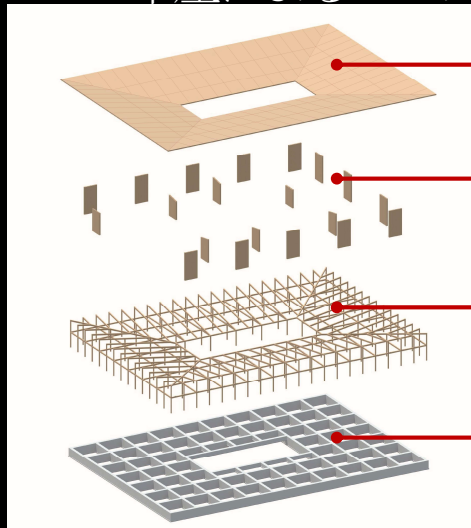


京都府茶業研究所
京都府宇治市
2016年設計
2017年竣工予定





* 【本館】 平屋によるシンプルで明快な架構計画

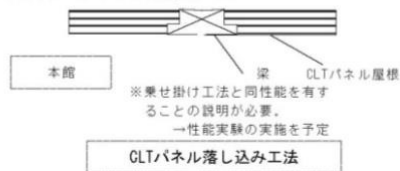


- 直交集成板 (CLT) の屋根版
- 合板を用いた耐震壁
- 主架構の部材断面を最小化し、一般製材を基本とした架構構成
- 構造断面・鉄筋コンクリートの基礎構造の最小化

■ CLTパネル落とし込み工法について

① CLTパネル屋根（水平構面への利用）

・本計画における予定採用工法



■CLTパネル落とし込み工法ディテール

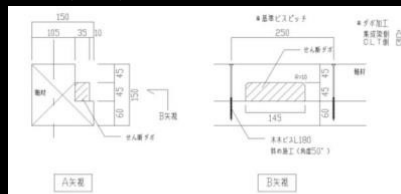
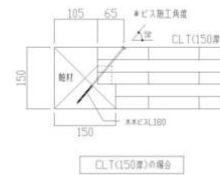
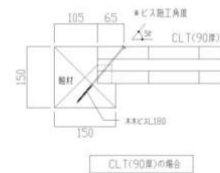


図2.1-3 せん断ガボ詳細図



CLT(150厚)の場合



CLT(90厚)の場合

図2.1-4 落とし込み詳細図

■CLTパネル落とし込み工法実験①



写真2.1 軸材フレーム

写真2.2 軸材せん断ガボ



写真2.3 CLT150厚

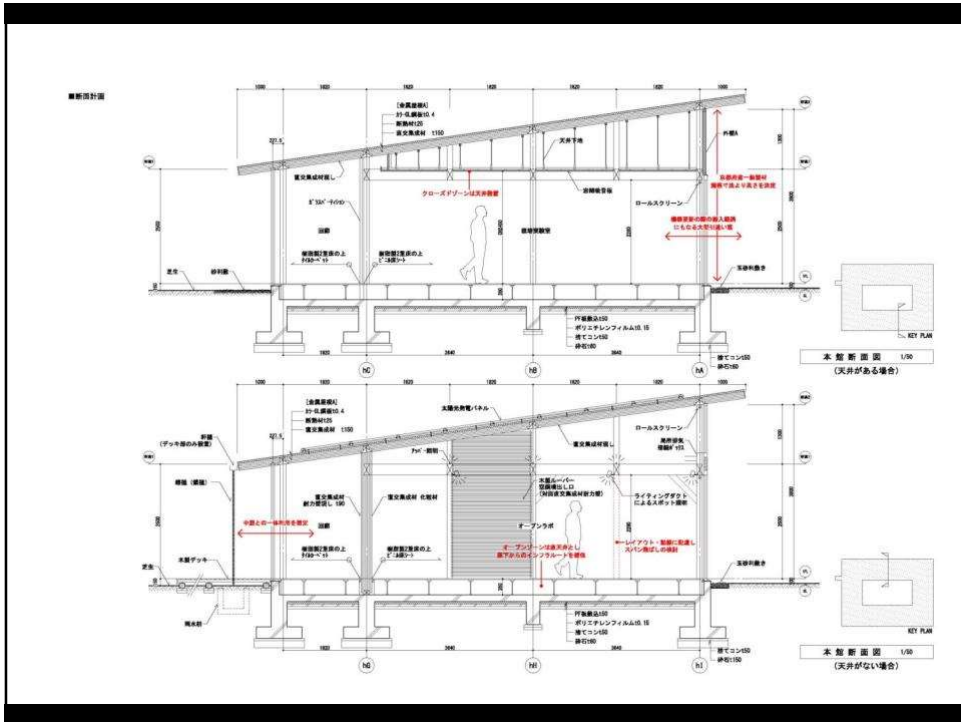
写真2.4 CLT90厚



写真2.5 木目ビスL=180mm

■CLTパネル落とし込み工法実験②





■北西外観イメージ



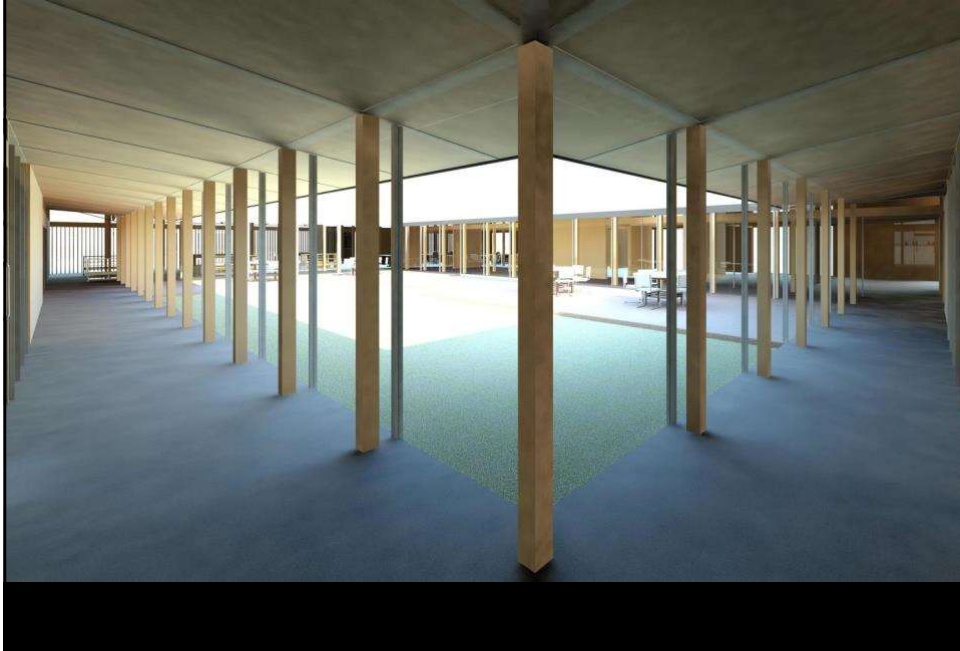
■ 交流室兼資料室イメージ



■ オープンラボイメージ



■回廊イメージ



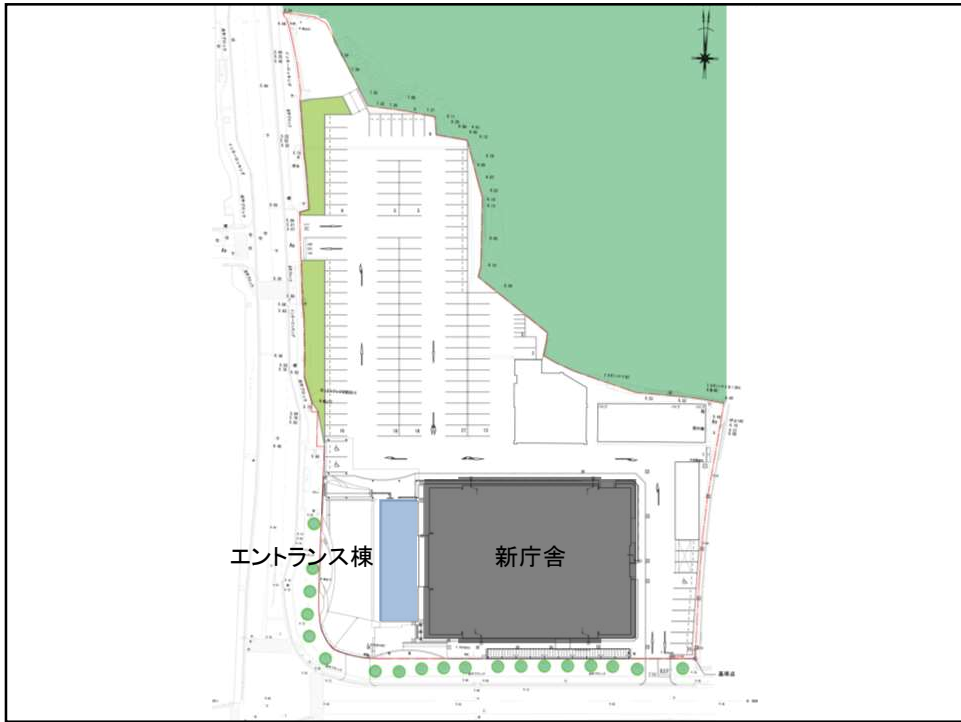
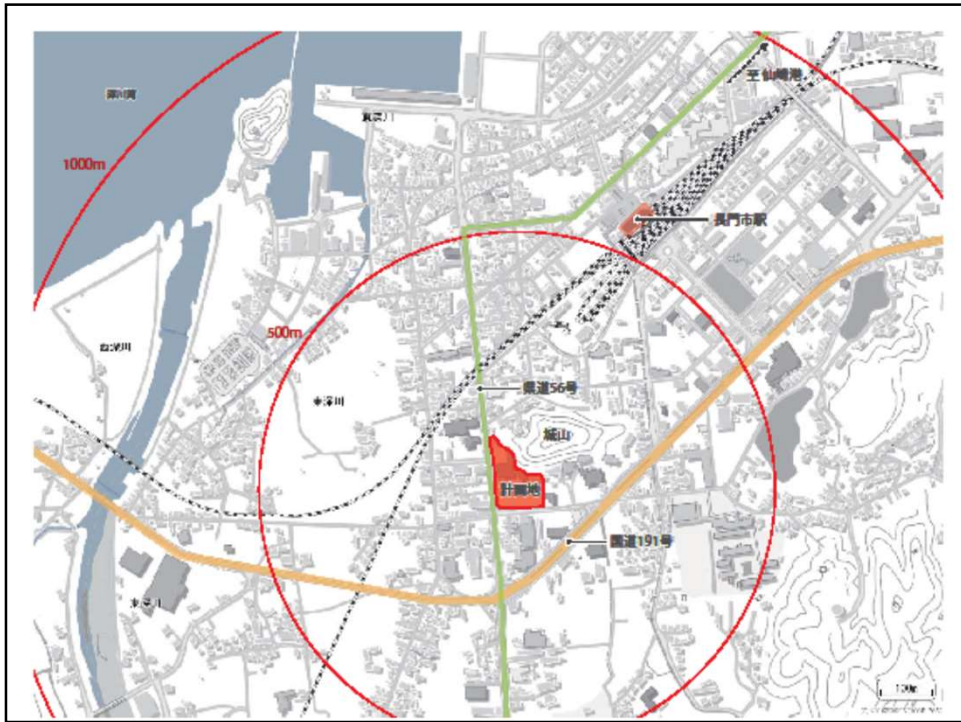
■中庭イメージ





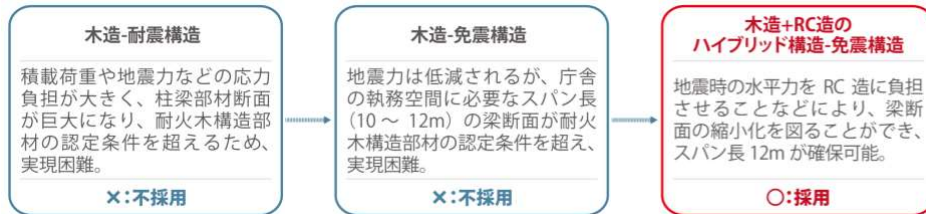


長門市庁舎
山口県長門市
設計中



建築計画概要

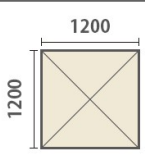
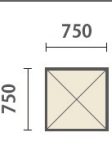

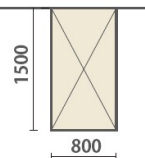
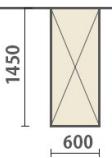
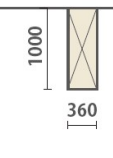
■5階建て延べ面積7000㎡超の木造庁舎を実現する構造計画検討



構造計画概要 新庁舎

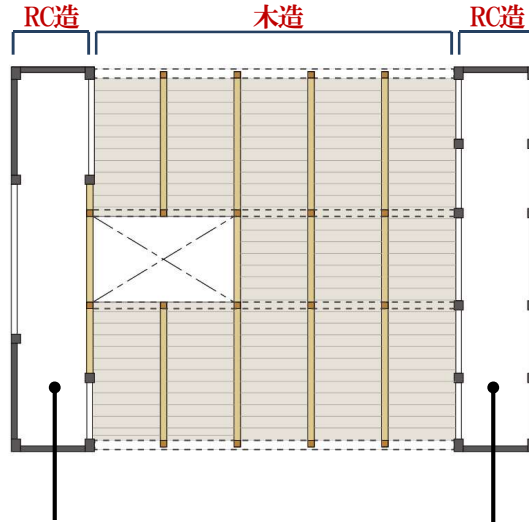
■ 木造+RC造のハイブリッド構造

木架構の柱梁寸法のスリム化

	①	②	③
構造形式	木造-耐震構造	木造-免震構造	木造+RC造のハイブリッド構造-免震構造
柱サイズ			
梁サイズ			

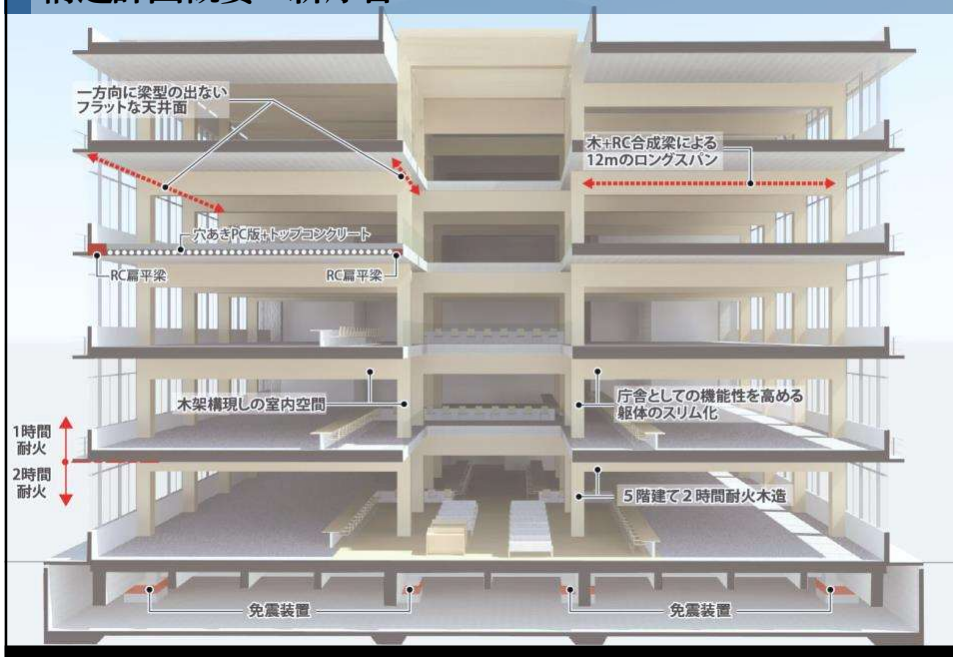
構造計画概要 新庁舎

■木造+RC造のハイブリッド構造



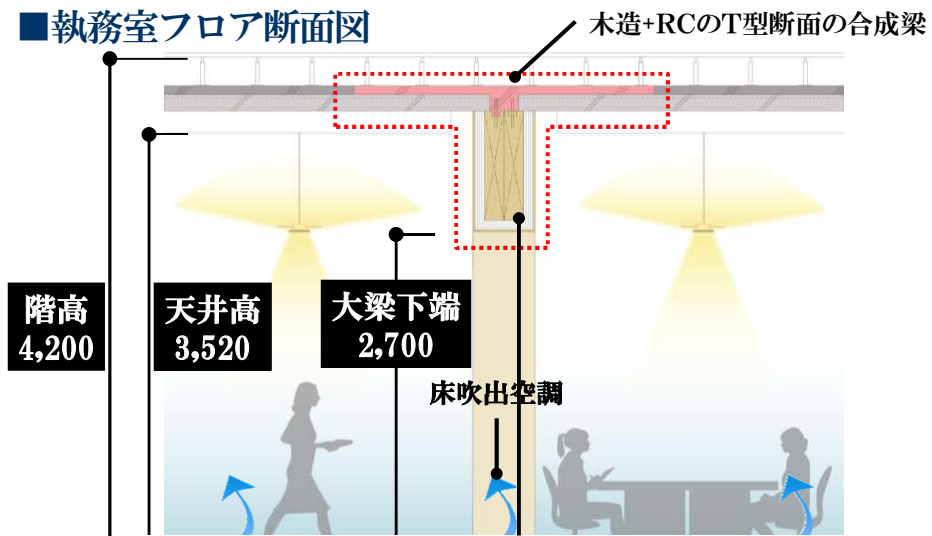
RC造部分に地震力を負担させる架構計画

構造計画概要 新庁舎



断面計画

■執務室フロア断面図



- 本+RCの合成梁による約12mのロングスパン
・梁幅、梁せいを約70%に抑える