



NPO 法人建築技術支援協会主催の無料講座「企画開発・設計者等のための CLT WEB 講座 2021」(林野庁補助事業)が始まっています。来年 3 月末まで好きな時に何回でも視聴可能な、CLT (直交集成板) の利用拡大を目的とした講座です。事例紹介は、各建物のオーナーや設計者等から、CLT 採用の経緯や効果、設計上の配慮点等のお話を伺ったインタビューを編集したものです。現場見学も難しい昨今の状況、それに代わるものとして、近々 CLT を使う予定はない方や建築を勉強中の学生の方にもご参考になるところがあると思います。ご興味のある方は、次の同協会 HP から登録してご視聴ください。

<https://www.psats.or.jp/seminar.html>

講座の予定メニューは次の通りで、編集済のものから順次開始されています (11 月末現在で太字は視聴可能)。1 月には、講座受講登録者を対象として桐朋学園宗次ホールの見学会が設定される見込みです。

特別講演 「隈 研吾 CLT を語る」

特別講演 林野庁政策解説 「CLT の普及に向けた新ロードマップ」～さらなる利用拡大に向けて～

特別講演 (一社) 日本 CLT 協会 「CLT 普及に向けた新ロードマップ達成に向けて！」～CLT 推進活動最新情報～

特別編 GREENable HIRUZEN オープニングセレモニー

事例 1 津山信用金庫 勝山支店

事例 2 ジオ×ホテル Entô Annex NEST

事例 3 高知学園大学・高知学園短期大学 8 号館

事例 4 宮崎県防災庁舎

事例 5 みやこ下地島空港ターミナル

事例 6 桐朋学園 宗次ホール

事例 7 ザロイヤルパークキャンパス札幌大通公園

各事例の建物概要等を紹介します。前述の HP で事例名をクリックすると、もう少し詳しい概要 (規模・設計者他) が見られます。



CLT PARK HARUMI これを蒜山に移築

特別編 GREENable HIRUZEN オープニングセレモニー 晴海トリトンスクエア向いに2019年12月に建ったCLT PARK HARUMI（道草ギャラリーその29で紹介）を、岡山県蒜山に移築して「風の葉」と命名、さらに「蒜山ミュージアム」「ビジターセンター・ショップ」と「サイクリングセンター」が追加されて、GREENable HIRUZEN となっています。設計者隈研吾氏の講演やその他の方の挨拶等、オープニングセレモニー（2021.07.15）の一部を紹介しています。

事例1 津山信用金庫 勝山支店 岡山県真庭市に建つ信用金庫の支店、2021年3月竣工の平屋建てオフィスです。壁と折板屋根にCLTを用いています。工事中に近隣の方からは「カフェができるのか」と思われたということです。

事例2 ジオ×ホテル Entô Annex NEST（冒頭写真上段左の左半分） 隠岐諸島の中ノ島菱浦港のすぐ近く、オーナーである海士町のコンセプト「ないものはない」のもとに建てられたホテルの別館です。ジオパークの拠点施設を兼ねて、2021年7月1日にオープンしたものです。地下1階・地上2階建て準耐火構造の別館の、壁・床や屋根にCLTを用いて、CLTを現して格子状に組んだ耐力壁もあります。床や壁は遮音性能に配慮した層構成や納まりになっています。建物の短辺方向に外気が吹抜ける専用テラス付き客室もあります。離島での施工ならではの話も伺えました。



事例2 風が抜けるスイートルームの専用テラス

手前がジオテラス、地下にジオルームの展示あり

事例3 高知学園大学・高知学園短期大学 8号館（冒頭写真下段左） 2020年2月竣工の準耐火構造の木3学で、大きな庇を持つ北側全面開口が特徴的な外観です。CLTを、床や屋根、庇の他、短辺方向壁に3層通し高倍率耐力壁（150mm厚2枚合せ）として用いています。長辺方向は集成材の構造柱+筋違を外壁面より少し内側に配して、外壁面は1mピッチの製材柱にガラスFIXで上部に排煙窓があります。実習室で気流を抑える為もあり、講義室も含めて床輻射冷暖房が設置されています。

事例4 宮崎県防災庁舎（冒頭写真下段中央）

「いかなる災害が起きても機能し続ける」ことをコンセプトに計画・建設された防災庁舎で、2020年8月竣工。S造10階建ての4~9階の6層の長辺方向に、耐震パネルとして県産材スギCLT（1.8m×2.6m×210mm、1枚450kg、幅はぎあり・表面材はたて継なし）を用いています。CLTパネルは将来交換も可能な納まりになっています。

事例5 みやこ下地島空港ターミナル

（講座中止）

事例6 桐朋学園 宗次ホール（冒頭写真上段右）

音楽大学内の準耐火構造の木造コン



事例3 3層通し耐力壁

筋違と構造柱は外壁面より少し内側



事例4 CLT耐震パネルを120枚使用

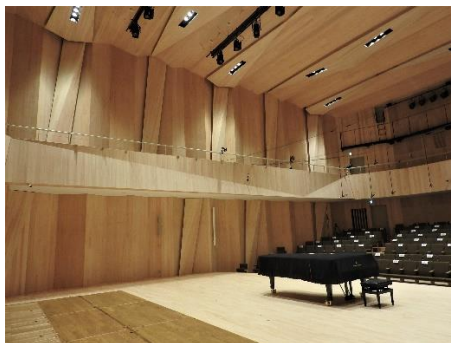
CLTは交換も可能に

サートホールで、壁や屋根が集成材の柱・梁と CLT 折板構造の組合せで構成されています。エントランスホールも CLT の端材を壁の内装に使うなど木質感が溢れ、ホールとしての音響性能や外部との遮音性能にも配慮された設計になっています。満席時残響時間約 1.7 秒、2021 年 3 月竣工、繋がっている 3 階建て教室部分は木造（軸組）耐火構造です。

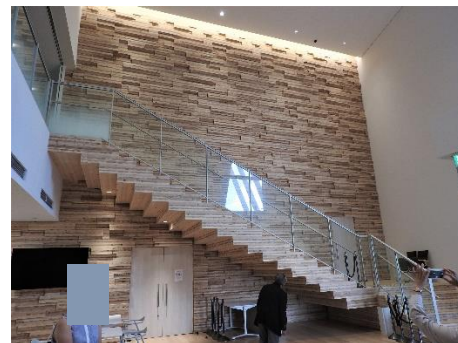


事例 6

右端が入口



CLT は燃え代層にもなっている

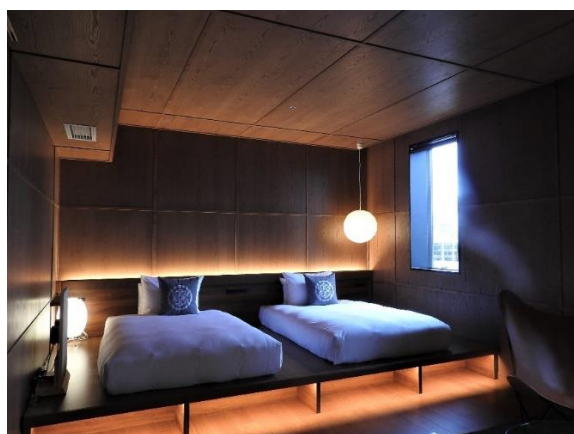


CLT 端材を内装に活用

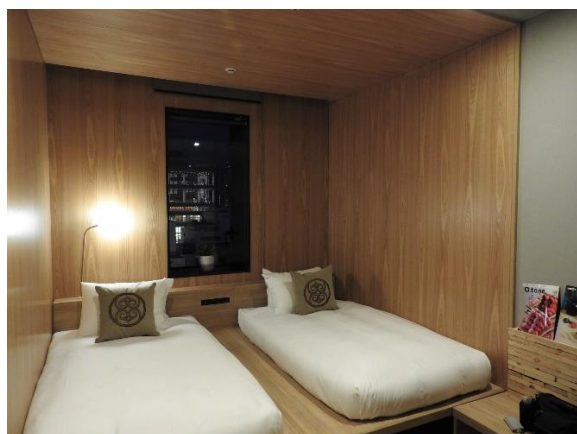
事例 7 ザロイヤルパークキャンパス札幌大通公園(冒頭写真下段右) 大通公園の TV 塔のすぐ横の 11 階建てホテルで、2021 年 10 月 1 日にオープンしたものです。9~11 階が木造（枠組壁工法）耐火構造で、床に CLT を用いています。8 階床は CLT を型枠に RC スラブ打設。CLT だけでなく、他の階の内装材も含めて道産材が多用されています。客室に TV はなく、ジャズレコード（追加貸出も可）とプレイヤー、木板スピーカーがあり、CLT 端材を使った棚もあります。



事例 7 木造階



オオドオリスイート



キャビンフロアパークビュー

(写真撮影：2020.2.6 2021.8.24 8.30 8.31 9.15 10.28)

< グーグル地図参照 >

GREENable HIRUZEN

<https://www.google.co.jp/maps/@35.2914942,133.6361596,17.84z>

津山信用金庫 勝山支店

<https://www.google.co.jp/maps/@35.0827577,133.6963094,19.7z>

ジオ×ホテル Entô Annex NEST

<https://www.google.co.jp/maps/@36.1060257,133.074046,17.15z>

高知学園大学・高知学園短期大学 8 号館

<https://www.google.co.jp/maps/@33.5625072,133.5075423,18.35z>

宮崎県防災庁舎

<https://www.google.co.jp/maps/@31.909524,131.4228647,18.16z>

みやこ下地島空港ターミナル

<https://www.google.co.jp/maps/@24.8265025,125.148582,18.01z>

桐朋学園 宗次ホール

<https://www.google.co.jp/maps/@35.6599338,139.5834211,19.08z>

ザロイヤルパークキャンパス札幌大通公園

<https://www.google.co.jp/maps/@43.0604591,141.3557118,19.77z>

この事例撮影やインタビューで幾つかの現地取材に同行しました。8 月末に乗った伊丹から隠岐への飛行機は、座席数 95 に乗客 6 名でした。緊急事態宣言解除後の 10 月末の羽田新千歳便は座席数 165 が満席でした。確実に人流が増加してきています。可能なリバウンド防止策を取りつつ、世の中の動きが以前のように復旧してほしいものです。昨シーズンは「自粛」したスキーにも、この冬には行きたいと思っています。(2021.12.01)