竹中大工道具館 スイス連邦工科大学チューリッヒ 共同企画展

ross- aminated imber

未来をつくる木のイノベーション

CROSS-LAMINATED TIMBER

Pioneering Innovation in Massive Wood Construction

2021 07 24 SAT - 09 20 MON

TAKENAKA
CARPENTRY
TOOLS
MUSEUM

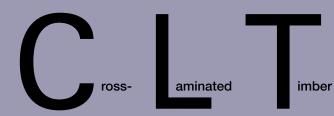


ETH zürich

開館時間 | 9:30-16:30 (入館は16:00まで) 休館日 | 月曜日 (祝日の場合は翌日) 入館料 | 一般700円、大高生500円、中学生以下無料、65歳以上の方500円 ※常設展観覧料を含む

主催 | 公益財団法人竹中大工道具館、スイス連邦工科大学チューリッヒ 協賛 | 一般社団法人日本CLT協会、株式会社竹中工務店、銘建工業株式会社、ビウス・シューラ、シリガ後援 | 国土交通省、環境省、林野庁、スイス連邦経済・教育・研究省、在日スイス大使館、公益社団法人2025年日本国際博覧会協会 協力 | VUILD株式会社、株式会社鳥取CLT 監修 | パトリック・フレミング (スイス連邦工科大学チューリッヒ)、腰原 幹雄 (東京大学生産技術研究所)

※ 新型コロナウィルス感染症対策のため、開館時間を変更している可能性があります。最新情報を竹中大工道具館ウェブサイトにてご確認ください。



未来をつくる木のイノベーション

CROSS-LAMINATED TIMBER

Pioneering Innovation in Massive Wood Construction

CLTとはCross-Laminated Timberの略称で、板を繊維方向が直交す るように積層接着した木質系材料です。厚みのある大きな板であり、建 築の構造材の他、土木用材、家具などにも使用されています。

CLTは1993年頃からスイスを発祥に、ヨーロッパ、日本、アジア、北米、 オセアニアに広がったもので、さまざまな建築物に利用されています。 高層建築が建てられるなど、CLTの利用は近年になり各国で急速な伸 びを見せています。特に、木材特有の断熱性と壁式構造の特性をいか した戸建て住宅の他、中層建築物の共同住宅、高齢者福祉施設の居住 部分、ホテルの客室などに用いられています。

本展覧会では、CLTという現代最先端の木造建築技術をご紹介します。

CLTってなに?

木材資源を活かす新しい技術を考えます

大きくて厚い板は、自然界から入手する には樹齢1000年以上の樹木が必要です。 日本の長い木造建築の歴史の中でも、 CLTのような厚板の面材を用いた木造建 築は未体験の建物なのです。分かりやす い技術解説とともに、ヨーロッパと日本の 違いもサンプルでご覧いただけます。



日本での製造最大サイズのCIT

CLTの来た道

スイスCLTの開発とクラフトマンシップ

オーストリアの開発と紹介されるCLTの技 術ですが、実はその数年前からスイスとド イツで始まったものでした。本展ではスイ ス、ドイツ、オーストリアの初期段階の開 発と最初期の住宅建築、そして、その後の グローバルな流れを紹介します。



スイスでのCIT加工風景 1993

CLTを楽しもう!

建築だけでないCLTの可能性

CLTは建築だけの技術ではありません。 板と板を組み合わせたり、折り紙のように 板を折り曲げたりと、これまでの木工にな い可能性があります。手に取って遊んだ り、わくわくするような展示品をご紹介い たします。



機械加工によるあられ組のCLT木箱 (kovart:野菜無人販売所)

日本開発ものがたり

日本でのCLT開発を総覧します

ヨーロッパから来たCLTですが、日本とは 建築をとりまく事情が異なるため、日本の 木造文化と融合した独自のCLT建築の流 れが生み出されました。その開発の歴史 を総覧します。



CLTの集合住宅振動台実験試験体

未来をつくる

CLTの最先端事情

CLTの最新事例を竹中工務店の事例か ら紹介します。従来の木造建築では難し かった大型化、高層化、不燃化が先端技 術によって可能となりました。国産木材を 有効に活用し、カーボンニュートラルで持 続可能な社会を目指しています。



Alta Ligna Tower

※新型コロナウィルス感染症対策のため、開館時間を変 更している場合があります。最新情報を竹中大工道具 館ウェブサイトにてご確認ください。

※「CLT 未来をつくる木のイノベーション」展公式ウェブ サイトを公開しています。

https://www.dougukan.jp/special_exhibition/clt





公益財団法人竹中大工道具館

神戸市中央区熊内町7-5-1 TEL 078-242-0216 https://www.dougukan.in/



