

# CLT

ross- aminated imber

未来をつくる木のイノベーション

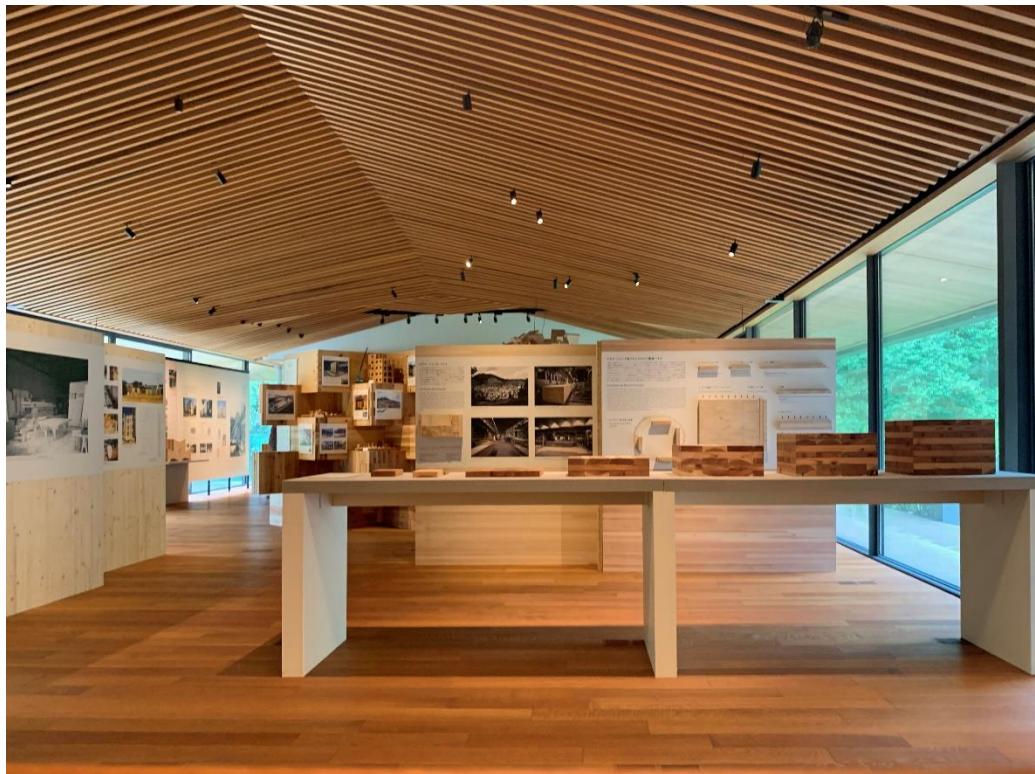
**Cross-Laminated Timber**

Pioneering Innovation  
in Massive Wood Construction

フォトレポート

Photo Report

7月24日(土)から「CLT—未来をつくる木のイノベーション」展を開催しています。  
会場の様子と見どころをお伝えします。



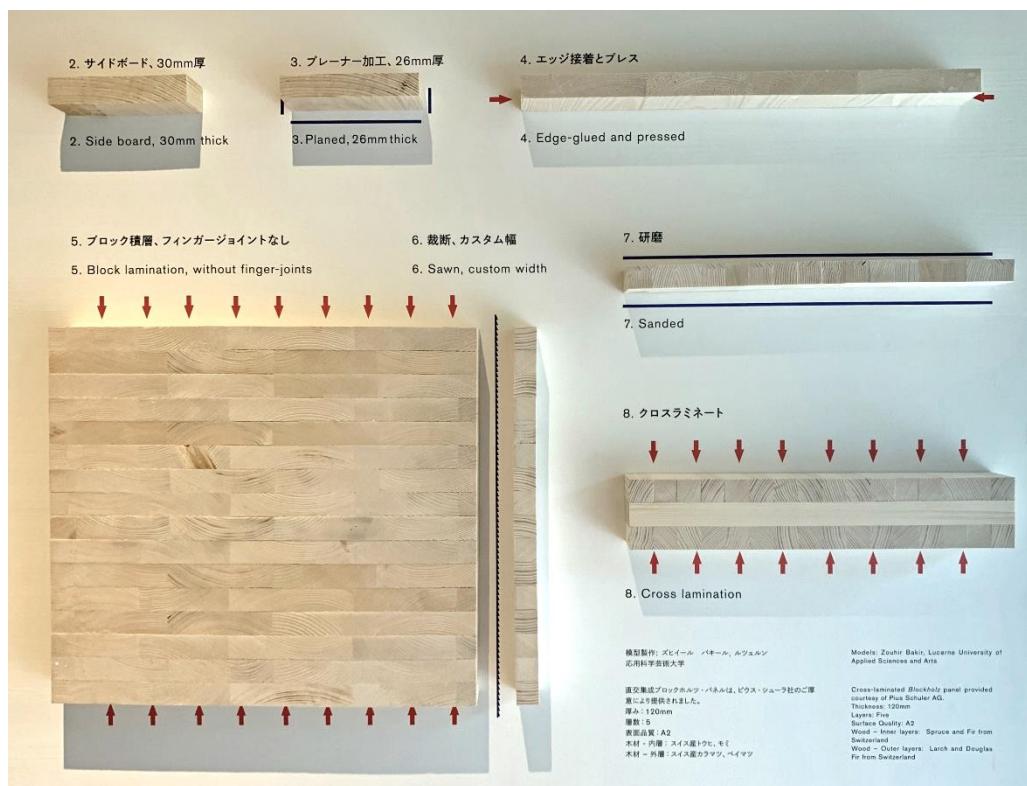
CLT とは、集成材のひとつで、小さな板を直交して重ねることで、厚く大きくしたもので。そうすることで、建物の構造材にも使えるようになり、燃えにくくもできます。未来の建築材料として期待されています。



1990 年代の初め頃ヨーロッパで、捨てられてしまうことの多い丸太の辺材を活用するための方法として開発されました。



本展では、CLT の製造工程からご紹介しています。



展示パネルは、展示内容と合わせたスイス、オーストリア、ドイツの CLT パネルを使用しています。パネルの内容は別途公開していますので、あわせてご覧ください。



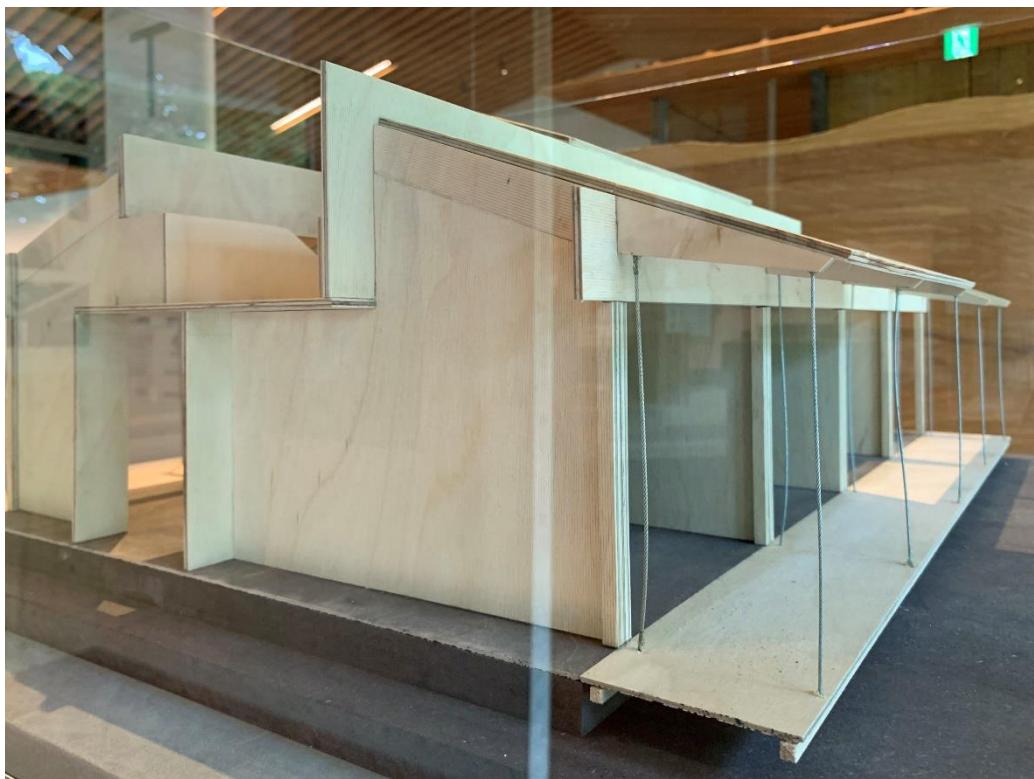
ヨーロッパの CLT は、用途に応じていろいろな品質の材料を使い分けています。写真では分かりづらいのですが、とても美しい木肌を活かしたパネルです。是非、会場でご覧ください。



最初期の CLT 実験住宅プロジェクトを模型とともにご紹介します。

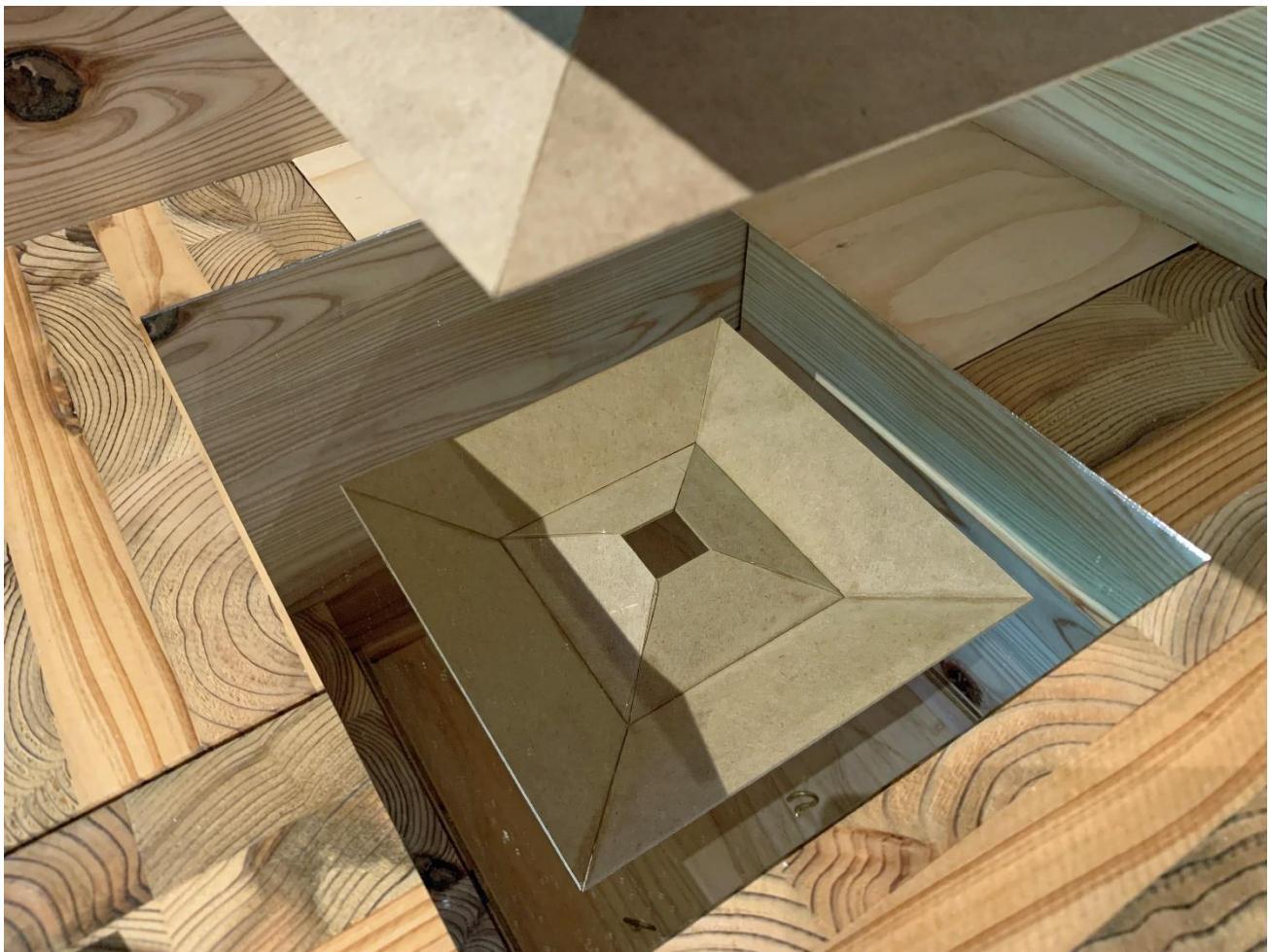






日本の CLT 建築の開発史は日本の CLT でご紹介します。模型とともにご覧ください。もっとも厚い 270 mm から一番薄い 36 mm のものまでを使っています。通常、CLT は金具を使って組み立ますが、日本では木組でつくる技術も使われます。





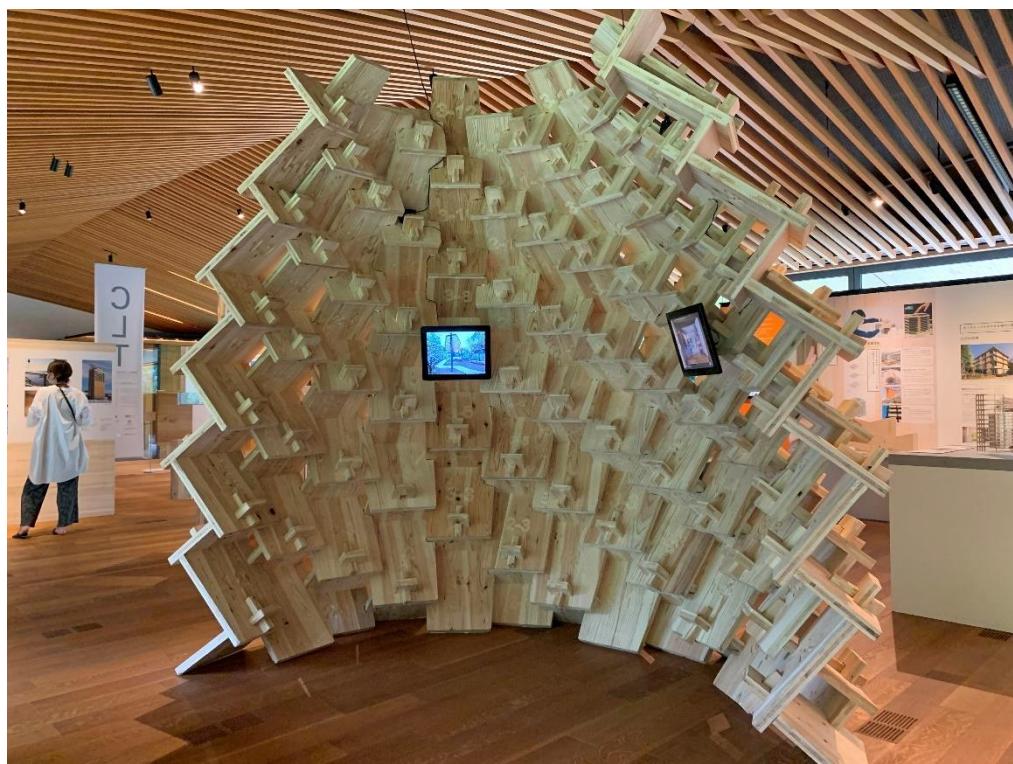
無人野菜販売所の展示です。可愛らしいだけでなく、最新の技術でつくられています。



左は金物を一切使わずに木組だけで組み立てた CLT パビリオンです。



裏手に回ると、ド迫力の空間になっています。



設計者による作品紹介と、同様な木組の事例もご覧いただけます。



CLT を分かりやすく紹介するビデオや技術紹介パンフレットなどもご覧いただけます。



日本の最新の事例を「いまなぜ木造建築なのか。」を考えることでご紹介します。



木を組み合わせる技術を応用した CLT の事例をハンズオン展示でご紹介します。





複雑な混構造の事例も、アクリルとバルサを使い分けたスタディ模型で分かりやすく  
ご紹介します。



森林資源を活かしたまちづくり「日本の森は、可能性の宝庫だ。」のお話をご紹介します。



こんなキノマチが実現できたらいいですね。



## 「キノマチから生まれるいいこと」

まちと森がいかしあう関係が成立した地域社会「キノマチ」から  
は、人や建物、社会、そして地域に多くの「いいこと」が大き  
ん生まれます。竹中工務店がこれまでに「キノマチ」をつくり  
がらみつけたいことを10個にまとめてご紹介します。

A community of 'Kinomachi' with a safe,  
harmonious relationship between the city  
and forest produces many 'good things'  
for people, buildings, society and the  
region. Here, we introduce 10 good  
things that Taisei Corporation has  
discovered while building 'Kinomachi.'

そんな「キノマチを実現するために」  
いま、あたらしい活動が始まっています。

森林資源と地域経済の持続可能な好循環  
A sustainable and cyclic flow of forest resources and the local economy

森林グランドサイクル  
Forest Grand Cycle

「キノマチ」を実現する鍵となる「森林グランドサイクル」とは、竹中工務店と考える森林資源と地域経済の持続可能な循環のことです。木のイバーシヨン、木のまちづくり、森の産業創出、森林資源を森づくりの循環で成り立っています。これを様々なステークホルダーと一緒に構築することで、「キノマチ」の実現につながる考えでいます。

The Forest Grand Cycle—the key to realizing "Kinomachi"—refers to Taisei Corporation's aim for a sustainable and cyclic flow of forest resources and the local economy. It consists of the Forest Grand Cycle, which is a sustainable cycle of forest resources and the local economy. It consists of the Forest Grand Cycle, which is a sustainable cycle of forest resources and the local economy. It consists of the Forest Grand Cycle, which is a sustainable cycle of forest resources and the local economy.

森林のイバーシヨン  
森林資源の循環  
Wood recycling

木のまちづくり  
森林資源を活用して、森を育む  
Wood city forest planning

森の産業創出  
森林資源を活用して、森を育む  
Forest industry creation

持続可能な森づくり  
森林資源を活用して、森を育む  
Creating sustainable forest

キノマチプロジェクト  
Kinomachi Project

キノマチウェブ  
Kinomachi Web