

直交集成板(CLT)を組合わせ、省人化・省力化、短工期施工を実現します。

## お客様のメリット

- CLT の軽さを生かしたプッシュアップ施工により超高速施工を実現します。
- CLT トラス構造により最大 12m スパンの木質大空間を提供します。
- 積極的な木材利用によって地域産業の振興や脱炭素社会の実現に貢献します。

## 技術の特徴

### プッシュアップによる超高速施工

CLT3 枚を 1 ユニットとしてプレハブ化された門型フレームの端部同士を、ジャッキで引寄せ合うことで躯体全体を立ち上げられる仕組みを持ち、建設現場での超高速な施工を可能としています。そのため短工期が求められる現場での利用に適しています。

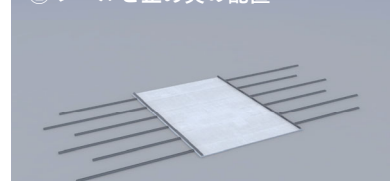
### CLT トラス構造による木質大空間

軽くて大きな木質面材である CLT でトラス構造を構成し、最大 12m スパンの大空間を実現します。面材で構成される木質トラスはリズムカルで画期的な空間構成を提供します。

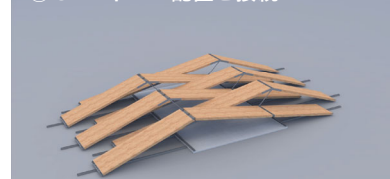
### 木材利用の促進

大版の CLT を主要構造に利用することで相当量の炭素ストックが可能で、環境配慮型建築として地域産業の振興や脱炭素社会の実現に貢献します。

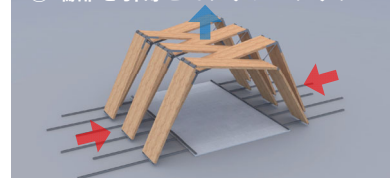
① レールと止め具の配置



② CLT パネルの配置と接続



③ 端部を引寄せプッシュアップ



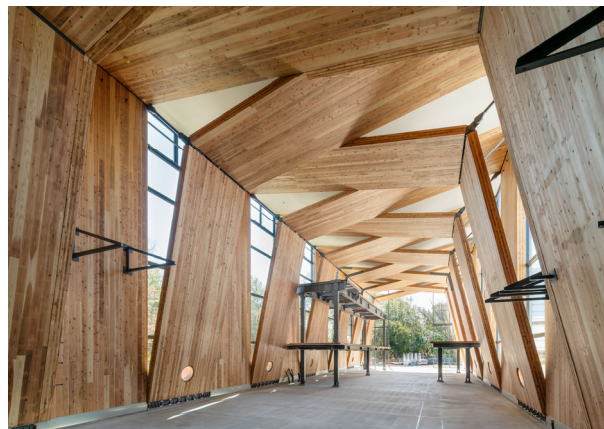
プッシュアップ施工

## 実績・事例

### 大成建設 技術センター 風のラボ

当社技術センターの風のラボ(風洞実験棟)の主要構造として、当工法を採用しました。本件では、敷地条件からプッシュアップ施工とはせずに、CLT を 1 枚ずつ運んで組立てる建て方としましたが、その施工方法であっても9日間という短期間で躯体を組上げることができました。

本件で求められる耐火性能の条件から CLT 現しでの利用が可能でした。そのため、CLT のテクスチャをそのまま生かした内装仕上げを実現することができました。



大成建設 技術センター 風のラボ

## 社外表彰

ウッドデザイン賞 2020 : ウッドデザイン賞運営事務局 他 1 件