おんてぃー CLT（シーエルティー）

作：平田 美紗子

世界最大級の伝統的木造建築物

東大寺大仏殿

どんっ

世界最古の木造建築物

法隆寺

どどんっ

日本には古くから木を建築材料とする文化がありました。

そして今、木造建築の可能性を広げる新たな材料として注目されているのが

どどどどーん

CLTです。

CLTとは…

Cross Laminated Timber の略称です。

①木の繊維方向を…

大きく変型に強い面材料が作れるので屋根や壁に

②直交させて

タテ
ヨコ
タテ
ヨコ
タテ

③接着し圧をかけます。

海外ではすでに、CLTを利用して中高層ビルが建築されています。

ロンドン デース
9FCLT デース

高い～

日本在来の軸組工法、ツーバイフォー工法やログハウスに次いで、CLTパネル工法は木造建築の新たな選択肢。

軸組工法

柱と梁だっ

ジェンガみたい

ツーバイフォー工法

どっこいしょ～

約2インチ×4インチの断面の木材で囲んだ枠に構造用合板をはりつける

CLTパネル工法の長所は、早い・軽い・温かい特色を活かし、今まで鉄筋コンクリートが主流だった中高層建築への応用が期待されます。

早い！ 工場で作ったCLTパネルを現場で組立てるだけ。工期短縮。

軽い 木の重量はコンクリートの約1/5

基礎も小さくすむ

運ぶのも楽!!

温かい 木材なので熱を通しにくい。

快適～

ありゃあああ～

早い うまい 安い

厚いので火にも強い！

国内実用化のための建築基準告示整備に向けた実験

曲げ試験

おーっ

グラ

震動台試験

これでドンドン建てられる！

やったー

祝！ 平成28年4月1日までに 告示施行！

実証的なCLT建築

高さ6mのCLT通し壁

CLT工場の建設

目標 H36年度までに 50万m³/年の生産体制！

現在日本においては、CLTパネル工法の普及に向けての取組が進行中。

少資源国日本において、木材は年間1億m³の成長が見込まれる貴重な循環資源。

今こそ使いどきです。

どうぞ！

CLT工場

木造都市！どうよっ

建築設計図

おっ？

CLTは新たな木材利用の象徴として、中高層建築物や公共施設への導入起爆剤となることが期待されます。

コングリートから木造へ!! 夢広がります。

素敵！