

本年3月31日および4月1日、CLT (直交集成板)を用いた建築物の一般的な設計法等に関して、国土交通 省より、建築基準法に基づく告示が公布・施行されました。

今後は、告示に基づく構造計算等を行うことにより、大臣認定を個別に受けることなく、建築確認により建築 が可能となります。また、告示に基づく仕様とすることにより、準耐火構造にて建築が可能な3階建て以下の建 築物については、防火被覆なしでCLT等を用いることができるようになります。

たな木材需要の創出が期待されます。 化が期待され、CLTの活用による新 に搬入し、スピーディーな施工が可能 口部の加工や必要部分の穴あけなど 加工を行い、パネルにして建築現場 CLTは、工場で窓やドアなどの 中高層木造 省力化など、従来型工法との差別 建築の実現や、工期

使い方ができます。

などで部分的に利用するなど、幅広

材料や工法と組み合わせて床や壁 や鉄筋コンクリート、鉄骨など、他



CLTの活用と効果

称は、「直交集成板」です。

CLTは、建物全体の構造材とし

使われる場合だけではなく、木造の軸

やJAS(日本農林規格)での正式名 備されています。 版を製造することができる工場も 板の方向が層ごとに直交するように バー)の略称で、ひき板を並べた層を 大きいものでは幅3m、長さ12 (クロス・ラミネイティッド・ティン |ねて接着した大判パネルです。 今回国土交通省より出された告 国内でも、厚み36~300㎜程 CLFはCross Laminated Timbe m の

海外でのCLTの普及と生産

2015年には、世界中でおよそ65万 らオーストリアを中心として発展し ㎡のCLTが生産されたとみられて を用いた建物が建てられています。 建の集合住宅まで、さまざまなCLT 般住宅から中・大規模施設、6~10階 急速に普及しています。海外では、一 カでも工場生産がスタートするなど、 物に利用されており、カナダやアメリ ヨーロッパ各国でもさまざまな建築 現在ではオーストリアだけでなく、 てきた、新しい木質構造用材料です。 1990年代の中頃





5 階建て震動台実験写真(2015年2月 E-ディフェンス、兵庫県三木市)



高知おおとよ製材社員寮

誕生し、本年4月1日現在での認定工 翌年には、CLTのJAS認定工場が S(日本農林規格)が制定されました。 にスタートし、CLTの強度性能など での取組は、2010年頃から本格的 に関する各種実験が行われています。 2013年12月には、CLTのJA CLTを利用するための日本国内 等が建てられています。 に50を超えるCLTを用いた建築物 られた3階建て社員寮です。これまで は、 築することが目標です。 でに年間50万㎡程度の生産体制を構 向上と低価格化を実現し、平成36年ま 体制を順次整備し、CLTの生産能力 日本初のCLTパネル工法の建 今後は、概ね毎年5万㎡程度の生産 、2014年に高知県大豊町に建て

でCLTを用いた建物が建てられる ようになることが期待されます。 催されます。近い将来、身近なところ ニュアルが整備され、講習会なども開 れから告示等の解説書や設計・施工マ 今回、CLTの告示が施行され、こ

県真庭市に完成し、4月9日に竣工式

に国内初のCLTの量産工場が岡山 山県、宮崎県、鹿児島県)。また、新た 場は四つとなっています(鳥取県、岡



きます。

3万㎡のCLTを製造することがで が行われました。この工場では、年間

CLT工場外観 加工棟(左)製造棟(右)

製造棟 プレスライン