

# CLT (直交集成板) とは

## CLT (Cross Laminated Timber: 直交集成板) とは

- CLTとは、ひき板を繊維方向が直交するように積層接着したパネル。
- 欧米を中心にマンションや商業施設などの壁や床として普及しており、我が国においても国産材CLTを活用した中高層建築物等の木造化による新たな木材需要の創出に期待。

### CLT(スギ)



## CLTのメリット

### 施工が早い

コンクリートの養生期間が不要なため、短期間で施工ができる。



構造部分の組立は  
**2日間で完了**  
コンクリートは、1階あたり約5日の養生が必要

※3階建て・延べ面積約270㎡の事例

### コンクリートより軽い

建物の重量が軽くなり、基礎工事の簡素化ができる。



CLT  
1枚約220kg  
(1m×3m×厚さ18cm)  
コンクリート製品  
1枚約500kg  
(1m×3m×厚さ8.5cm)  
※同程度の曲げ強度を有する厚さ同士の比較

### 断熱性が高い

同じ厚さで比較すると、CLT(木材)はコンクリートより断熱性が高い。



これらの断熱性能は、ほぼ同等  
CLT床(天井)や壁にパネルとして使用すれば、高断熱住宅としやすい

内閣官房HP CLT活用促進のための政府一元窓口  
<https://www.cas.go.jp/jp/seisaku/cltmadoguchi/index.html>

# 滋賀県内のCLTを用いた建築物一覧

## CLTを用いた建築物の一覧(都道府県別)(R5.6.30現在)

使用量50㎡以上：下線

所在地 都道府県 市町村名	施主名	用途 (「」は固有名称)	CLTの使い方				階数	竣工(予定)年月
			パネル工法 (構造材)	部分利用 (構造材)	内装等 (非構造材)	CLT利用量 (㎡)		
滋賀県 大津市	滋賀県	CLTベンチ			ベンチ	0.4	-	平成29年2月
滋賀県 大津市	滋賀県森林組合連合会	事務所「滋賀県林業会館」			一部壁	1.3	2	令和3年4月
滋賀県 彦根市	第72回全国植樹祭滋賀県実行委員会	第1種陸上競技場(解体一部再利用)			一部壁	3.6	5	令和2年12月
滋賀県 彦根市ほか	滋賀県産材流通室	CLTベンチ(移設再利用)			ベンチ	1.2	-	令和5年2月
滋賀県 守山市	守山市	守山市庁舎			壁面	45.3	4	令和5年5月
滋賀県 甲賀市	(株)三東工業社	事務所「三東工業社信楽本店」	床	壁	屋根	95.2	1	平成29年1月
滋賀県 甲賀市	滋賀県	研究施設「滋賀県農業技術振興センター」			一部壁	6.4	1	平成30年3月
滋賀県 甲賀市	滋賀県	試験場「信楽農業技術試験場(本館)」			一部壁	9.5	2	令和4年6月
滋賀県 甲賀市	滋賀県	試験場「信楽農業技術試験場(別館棟)」			一部壁	14.0	1	令和4年6月
滋賀県 甲賀市	甲賀市	庁舎「甲賀市信楽地域市民センター」			屋根、壁面	87.1	2	令和2年2月
滋賀県 甲賀市ほか	(株)三東工業社	CLTベンチ			ベンチ	0.8	-	平成29年2月
滋賀県 甲賀市	甲賀市、栗東市	CLTベンチ			ベンチ	0.8	-	平成29年2月
滋賀県 甲賀市	第72回全国植樹祭滋賀県実行委員会	お野立所、休憩所、ベンチ			床、壁面	23.7	1	令和4年5月
滋賀県 甲賀市	甲賀市	休憩所(移設再利用)			壁・天井	2.4	1	令和5年3月
滋賀県 甲賀市ほか	第72回全国植樹祭滋賀県実行委員会	CLTベンチ(解体加工再利用)			ベンチ	1.8	-	令和4年10月
滋賀県 栗東市	(株)日本サラブレッドコミュニティクラブ	TCC 厩舎棟	壁、屋根			69.5	1	平成31年4月
滋賀県 東近江市	東近江市	幼児園「東近江市立永源寺もみじ幼児園」			壁面	290.0	1	令和2年3月
滋賀県 東近江市	第72回全国植樹祭滋賀県実行委員会	休憩所(移設再利用)			壁・天井・床	3.3	1	令和4年7月
滋賀県 栗東市	栗東市農業協同組合	金融「JA栗東市金勝支店」			壁面	4.0	1	令和2年3月

## 滋賀県内のCLT建築物: 14件

- 今後追加予定
- ・びわこ文化公園ワーケーションベンチ
- ・信楽保育園幼稚園(施工中)

内閣官房HP CLT活用促進のための政府一元窓口  
<https://www.cas.go.jp/jp/seisaku/cltmadoguchi/index.html>



(株)三東工業社信楽本店(甲賀市)



市立永源寺もみじ幼児園(東近江市)