

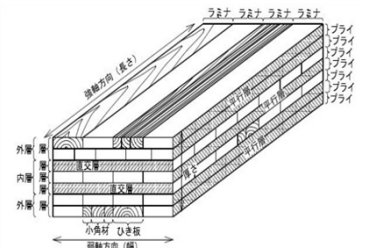
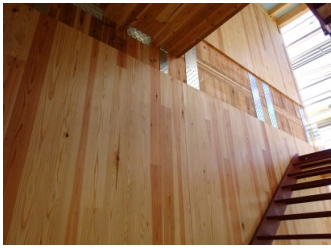
実証事業助成金補助事業

「CLTパネル工法」によるホワイトロジング新築工事

CLT告示公布後のCLTパネル工法として浜松第1号の建築物

事業主 : 須山建設株式会社
設計施工 : 須山建設株式会社
規模・構造 : CLTパネル工法 2階建て 延床面積178.86㎡
用途 : 共同住宅
全体工期 : 2.7ヶ月程度 (CLT現場工期2日)

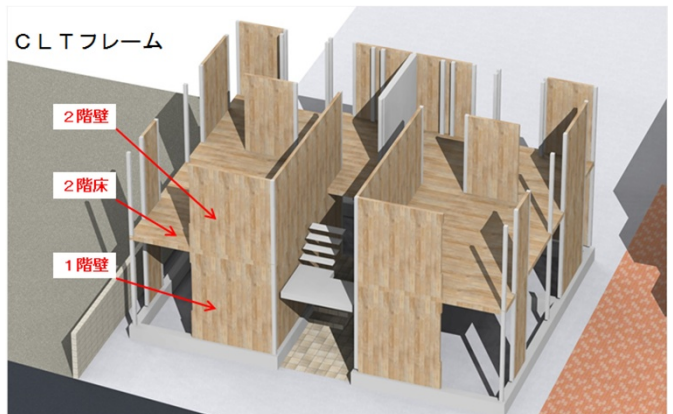
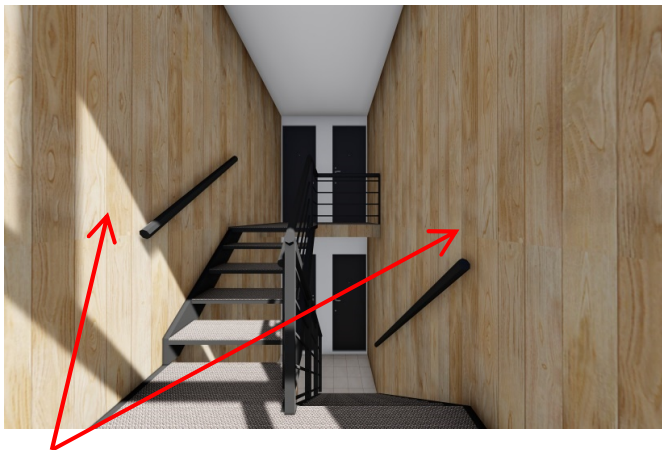
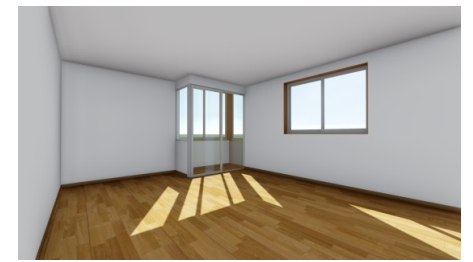
CLT (Cross Laminated Timber:直交集成板)
丸太から伐り出された板を各層互いに繊維が直交するように積層接着された木質建材。



CLTを用いた壁・天井

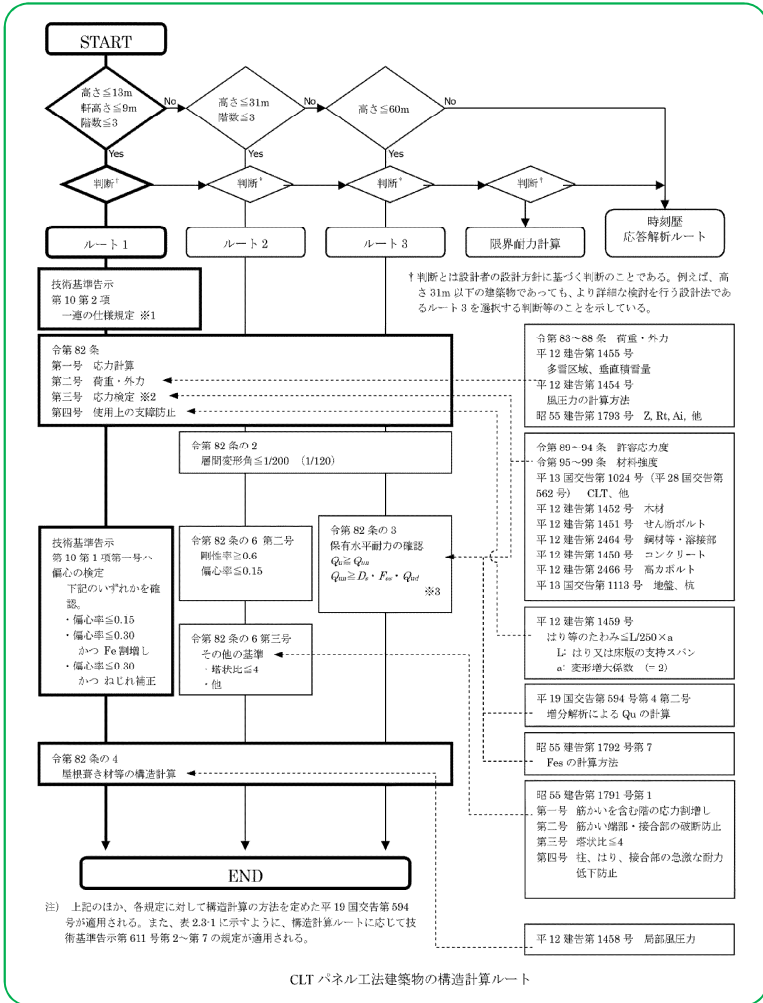
CLT(カットモデル)

完成イメージパース



3層の構造CLTに1層の化粧CLTに天竜材を使用

構造計画



CLTパネル詳細打合せ～調達～加工・出荷までの流れ

- ① 加工内容 詳細打合せ
 - ② CLTパネル 確定・発注
 - ③ 機械加工用データ作成
 - ④ CLTパネル 工場入荷
 - ⑤ 機械加工・手加工・養生塗装・金物取付
 - ⑥ 工場出荷 (現場搬入)
- ※大壁/床CLTパネル : 発注～工場入荷まで 約1ヶ月
- ※化粧壁CLTパネル : 発注～工場入荷まで 約2ヶ月

架構形式

構造種類	部材種類	ルート1		ルート2		ルート3		限界耐力計算	時刻歴応答解析
		○	×	○	×	○	×		
鉛直構造	CLTパネル(小橋、大橋)	○	○	○	○	○	○	○	○
	柱梁型(水平力負担なし)	○	○	○	○	○	○	○	○
水平構造	柱梁型(水平力負担あり)	○	○	○	○	○	○	○	○
	CLT床パネル	○	○	○	○	○	○	○	○
間接構造	床パネル	○	○	○	○	○	○	○	○
	床パネル	○	○	○	○	○	○	○	○

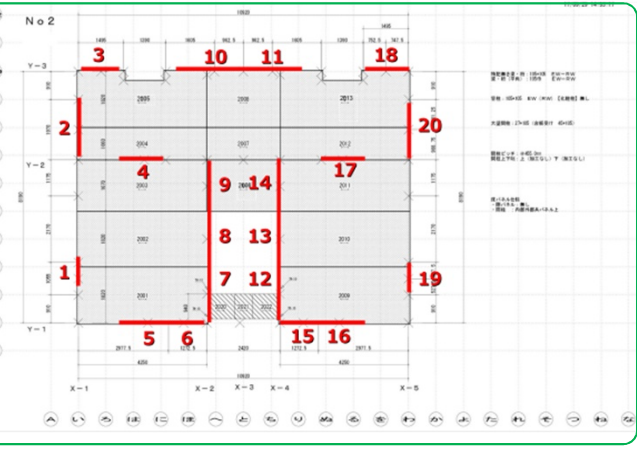
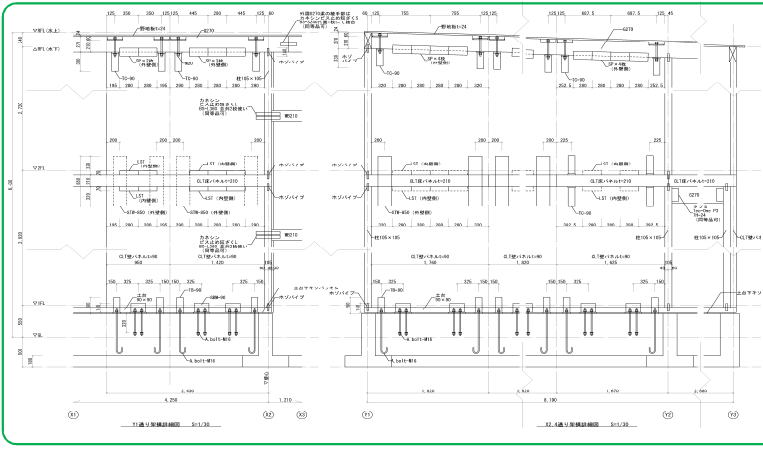
使用材料(CLT)

CLTパネル	仕様	規格	接合剤
壁パネル	パネル厚90mm	JAS強度等級 S 60-3-3	樹種:スギ 外層:M0 A種 内層:M50 A種 構造:1,3層目-外装用ラミナを使用し、鉛直方向に縦向きに配置 2層目-内装用ラミナを使用し、1,3層目と横交になる向きに配置 接合剤:縦継・横継部分-水生高分子フィジシアエネート系接着剤 1種1号 (JIS K 6806)
壁パネル	パネル厚90+30mm	JAS強度等級 S 60-3-3	樹種:スギ 外層:M0 A種 内層:M50 A種 (30は化粧材) 構造:1,3層目-外装用ラミナを使用し、鉛直方向に縦向きに配置 2層目-内装用ラミナを使用し、1,3層目と横交になる向きに配置 4層目-内装用ラミナを使用し、1,7層目と同一方向に配置 接合剤:縦継・横継部分-水生高分子フィジシアエネート系接着剤 1種1号 (JIS K 6806)
床パネル	パネル厚210mm	JAS強度等級 Ⅱ60-5-7	樹種:スギ 外層:M0 A種 内層:M50 A種 構造:1,2,6,7層目-外装用ラミナを使用し、またして長辺方向に縦向きに配置 3層目-内装用ラミナを使用し、1,7層目と同一方向に配置 4層目-内装用ラミナを使用し、1,7層目と同一方向に配置 接合剤:縦継・横継部分-水生高分子フィジシアエネート系接着剤 1種1号 (JIS K 6806)

使用材料(金物)

品名	規格	取付部位
引継金物	1900	壁パネル・基礎
引継金物	1000	壁パネル・基礎
せん断金物	SDM-90	壁パネル・基礎
金物	SP	壁パネル・基礎
金物	STF	壁パネル・基礎
金物	LST	壁パネル・基礎
金物	SDM-90	壁パネル・基礎
金物	LST	壁パネル・基礎
金物	STF	壁パネル・基礎

・原則 Xマークの通り
・屋根のせん断接合にSPを用いて対応した。



メモ

お問い合わせ先
須山建設株式会社
都市ブロック営業グループ 阿形・石田
TEL:053-471-0327