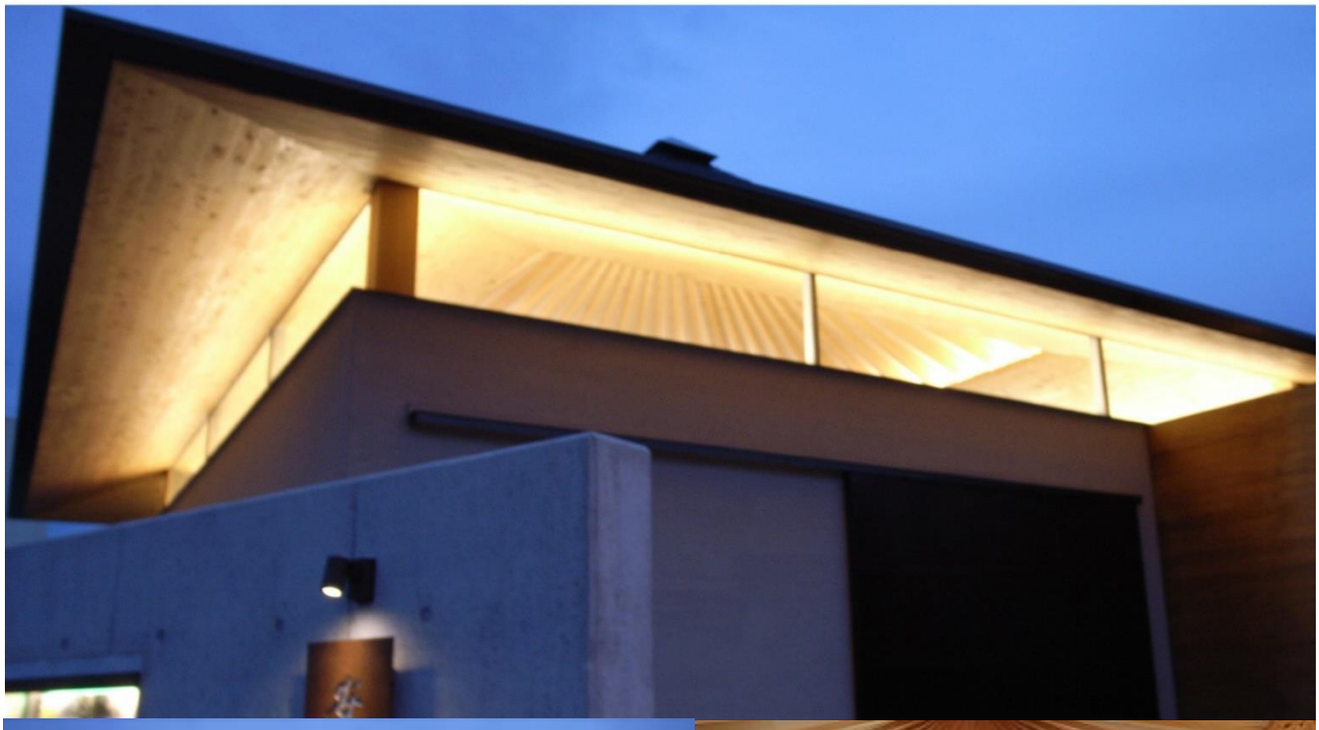
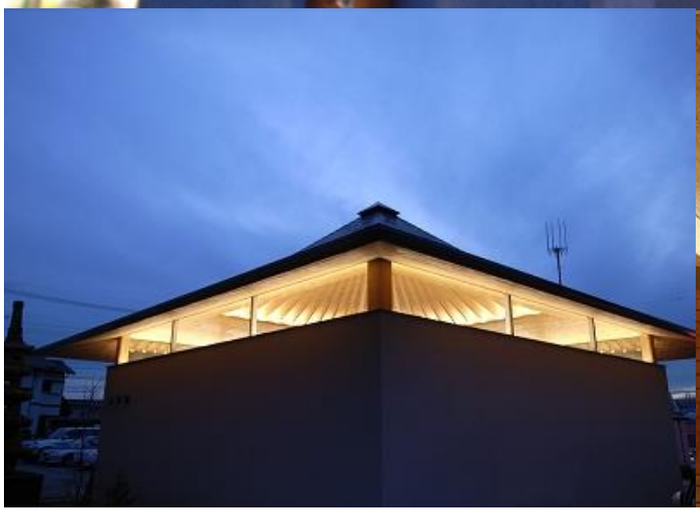
CLT利用例

No.101





写真提供 ：福山弘構造デザイン・菊池建設㈱

名称	安永寺本堂新築工事		
竣工	2018年8月	階数	地上１階
面積	（建築）169.76m2　（延床）153.82m2		
CLT利用部分	屋根	使用したCLT	13.13㎥
CLTサイズ	（最大）96x 3,000 x 5,700 mm		
構造	RC造一部木造（在来軸組工法・CLT）	設計ルート	4号建築物
用途	寺院	防耐火要件	
所在地	埼玉県狭山市大字上奥富字戸張213-1		
設計	福山弘構造デザイン		
施工	菊池建設㈱		
特長	寺院の建築様式性を見直し、簡素な東屋のような造形と大きな軒から内部にまたがる天井面を伝って入り込む光と陰影を、CLT 面と軸組の垂木組との組み合わせによって作りだす試み。CLTは軒桁・軒垂木・軒垂木・内部天井そして上部円形垂木架構を支えるスラストリングとしての役割を担っている。両方向への性能が求められるため、３層３プライに１層増し張りした４層４プライのCLT材を使用した		

一般社団法人 日本CLT協会

CLT利用例

Ｎｏ．102

写真撮影：谷岡龍哉

名称	O-HOUSE 離れ		
竣工	2018年11月	階数	地上１階
面積	（建築）29.32m2　（延床）24.32m2		
CLT利用部分	壁、テーブル	使用したCLT	3.66m3
CLTサイズ	（最大）90 x 1140 x 2895 mm（3層3プライ）		
構造	木造軸組工法	設計ルート	壁量計算
用途	住宅離れ	防耐火要件	22条地域
所在地	岡山県真庭市久世		
設計	意匠：谷岡建築設計事務所　谷岡龍哉　　構造：(株)ADO建築設計事務所　担当：吉永伸太郎		
施工	㈱タブチ		
特長	住宅の離れとして建てられたCLTを使ったゲストルーム。 木造軸組構法の構造要素は構造用合板で担い、ヒノキ無節のCLTは内部の意匠壁としての扱いとしている。 外壁はシラスのそとん壁で仕上げ、ムクリのついた一文字瓦と相まって周囲に溶け込むほっこりとした印象を与えてくれる。		

一般社団法人 日本CLT協会

CLT利用例

Ｎｏ．103

写真撮影：谷岡龍哉

名称	真庭森林組合 事務所		
竣工	2019年1月	階数	地上2階
面積	（建築）549.03m2　（延床）648.35m2		
CLT利用部分	床、壁、屋根、家具	使用したCLT	277.70m3
CLTサイズ	（最大）150 x 4460 x 7510 mm（5層5プライ）平家部90+30mm（3層3プライ+30）+30は配線ダクトに使用		
構造	CLT工法	設計ルート	ルート1
用途	事務所	防耐火要件	22条地域
所在地	岡山県真庭市勝山1884-10		
設計	意匠：谷岡建築設計事務所+真庭設計連合協同組合　担当：谷岡龍哉　　構造：(株)ADO建築設計事務所　担当：吉永伸太郎		
施工	鳥越工業㈱		
特長	内部にCLTを表しで使い、木の香る暖かな事務所空間を目指した。 2階部分が150mmのCLTダブル（層厚300mm）になるなど、思った以上のCLT使用量とアンカー使用量、また多数の接続金物に戸惑いを感じた。 もっと簡単な接続方法で、かつ、金物を見せない工法がオープンに使えるようになって欲しいと思う。		

一般社団法人 日本CLT協会

CLT利用例

Ｎｏ．104

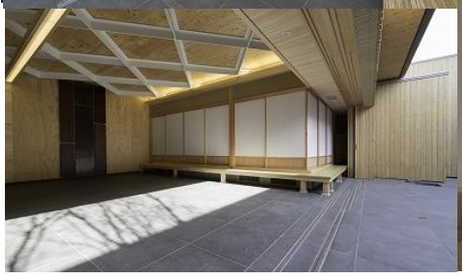
写真提供：藤﨑建設工業㈱

名称	CLT鹿嶋貸事務所		
竣工	2019年3月	階数	地上1階
面積	（建築）242.25m2　（延床）229.50m2		
CLT利用部分	壁、屋根	使用したCLT	88.32m3
CLTサイズ	（最大）1998x 6022x 210 mm		
構造	木造	設計ルート	ルート1
用途	貸事務所	防耐火要件	その他建築物
所在地	茨城県鹿嶋市大字長栖字蒲地1879番175		
設計	藤﨑建設工業㈱一級建築士事務所		
施工	藤﨑建設工業㈱一級建築士事務所		
特長	壁、床ともに構造材としてCLTを利用した平家建ての貸事務所。CLT構造材を現しで使用することによって木のぬくもりを生かした落ち着いた大空間を確保。		

一般社団法人 日本CLT協会

CLT利用例

Ｎｏ．105



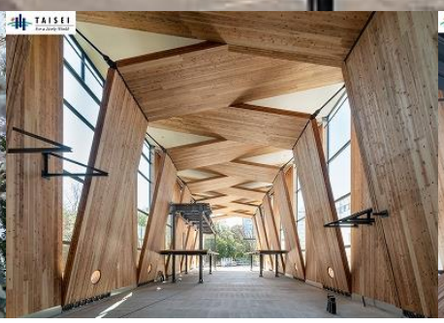
写真撮影：新良太

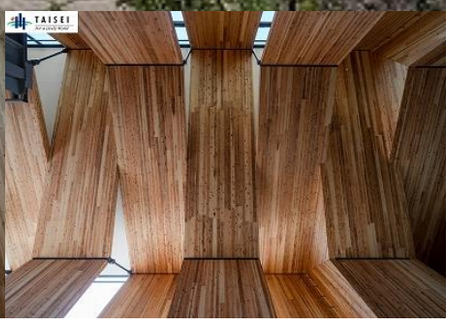
名称	株式会社やまだ屋　おおのファクトリー　早瀬庵　お茶室		
竣工	2019年1月	階数	地上1階
面積	（建築）173m2　（延床）173m2		
CLT利用部分	屋根	使用したCLT	24.27m3
CLTサイズ	（最大）10,655 x 2,000 x 90 mm（3層3プライ）		
構造	木造（LVL+CLT厚板工法）	設計ルート	4号建築物
用途	料理教室、茶室	防耐火要件	法22条地域
所在地	広島県廿日市市沖塩屋2-10-52		
設計	山代悟+ビルディングランドスケープ		
施工	五洋建設㈱		
特長	構造体の全てに木質の厚板を採用した、厚板木造プレファブ工法のプロトタイプである。屋根に桧杉ハイブリッドの国産材CLT厚板を用いており、手焼き体験室では6mのスパンを厚さ150mmのCLTを用いているのに対し、茶室においては厚さ90mmのCLTとビルトTによってに構成された鉄骨梁のハイブリッドによる構成とし、10mを超えるスパンを支えている。		

一般社団法人 日本CLT協会

CLT利用例

No．106





写真撮影：大成建設㈱

名称	T-WOOD SPACE		
竣工	2019年9月	階数	地上2階
面積	（建築）413.05m2　（延床）490.21m2		
CLT利用部分	壁、天井	使用したCLT	250m3
CLTサイズ	（最大）8,300 x 2,450 x 210 mm（5層7プライ）		
構造	木造（CLT造）	設計ルート	時刻歴応答解析
用途	実験棟	防耐火要件	その他
所在地	神奈川県横浜市戸塚区名瀬町344-1		
設計	大成建設㈱一級建築士事務所		
施工	大成建設㈱		
特長	矩形3枚のCLTをピン接合で門型にし、2つ並べて各接点を圧縮ロッドで拘束してトラスを形成。3ヒンジ架構と同様の門型架構とした構造。このユニットを奥行方向に並べることで、自在な長さの空間を構築可能。また、ユニットを平置きで地組みし、肩部のピン接合を利用して壁脚を内側に払い込む建て方も可能。		

一般社団法人 日本CLT協会

CLT利用例

Ｎｏ．107

写真撮影：大高建設㈱

名称	木材高度加工研究所材料加工棟増築工事		
竣工	2019年3月	階数	地上1階
面積	（延床）81.00m2		
CLT利用部分	壁、屋根	使用したCLT	31.80m3
CLTサイズ	（最大）1200 x 5200 x 150 mm		
構造	CLTパネル工法	設計ルート	ルート１
用途	資材保管庫（冷温室・高温室設備）	防耐火要件	指定無し
所在地	秋田県能代市海詠坂11-1		
設計	設計集団環協同組合		
施工	大高建設㈱		
特長	外壁はCLT表し（木材保護塗装仕上げ）とし木材保護塗料の仕様を変えて、経年変化を観察。屋根は無落雪工法（GL鋼板仕上げとし、CLTと屋根葺き材間に通気層を設けた）とし積雪状況を観察。		

一般社団法人 日本CLT協会

CLT利用例

Ｎｏ．108

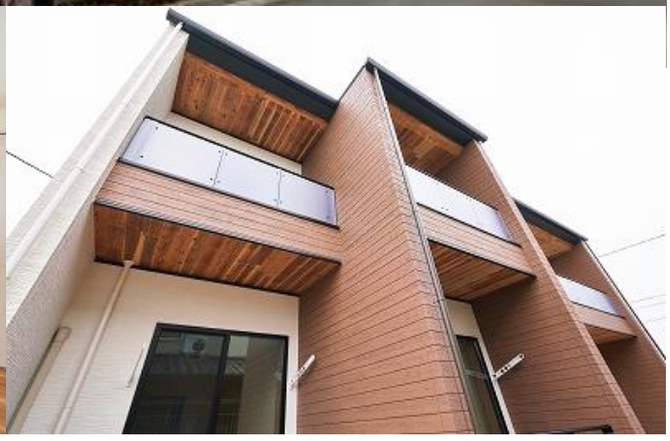
提供：㈱三東工業社

名称	ＴＣＣ　Ｔｈｅｒａｐｙ　Ｐａｒｋ		
竣工	2019年4月	階数	地上1階
面積	（建築）250.09m2　（延床）250.09m2		
CLT利用部分	壁、屋根	使用したCLT	69.49m3
CLTサイズ	（最大）2,264 x6,800 x150 mm		
構造	ＣＬＴパネル工法	設計ルート	ルート１
用途	厩舎	防耐火要件	
所在地	滋賀県栗東市六地蔵枝ヶ谷31番地6の一部		
設計	㈱三東工業社		
施工	㈱三東工業社		
特長	厩舎へのＣＬＴの活用は全国初であり、ＣＬＴの材料特性が人だけでなく、動物へも寄与できる素材であると期待をし活用した。　壁、屋根の内部は現し仕上げとし大空間でＣＬＴが感じられ迫力のある施設です。馬房内はＣＬＴの破損を防ぐために合板内張りとした。　大型パネルでの設計がし易く施工性も向上した。		

一般社団法人 日本CLT協会

CLT利用例

Ｎｏ．109



写真提供：ライフデザイン・カバヤ㈱

名称	三陽機器株式会社 社員寮		
竣工	2019年2月	階数	地上2階
面積	（延床）254.44㎡		
CLT利用部分	壁・屋根・床	使用したCLT	92.10㎥
CLTサイズ	壁：5層5プライ120㎜/5層5プライ150㎜　屋根・床：5層7プライ210㎜		
構造	ＣＬＴパネル工法	設計ルート	ルート2
用途	社員寮	防耐火要件	防火構造
所在地	岡山県浅口郡里庄町里見272-5		
設計	ライフデザイン・カバヤ㈱		
施工	ライフデザイン・カバヤ㈱		
特長	CLTパネル工法を採用した社員寮。内外観ともに部分的にCLT現し仕上げとした。２階北側に最大1.5mの持ち出しを行っており、玄関庇と２階空間の有効活用を兼ねている。リビング・ダイニング・キッチンとなる共同スペースも完備。		

一般社団法人 日本CLT協会

CLT利用例

Ｎｏ．110

写真提供：ライフデザイン・カバヤ㈱

名称	池田動物園入場ゲート		
竣工	2019年4月	階数	
面積	（延床）8.75㎡		
CLT利用部分	屋根	使用したCLT	8.46m3
CLTサイズ	(最大)150×3,000×12,000（5層5プライ）		
構造	鉄骨造＋木造（CLT）	設計ルート	
用途	工作物（入場ゲート）	防耐火要件	
所在地	岡山県岡山市北区京山二丁目5-1		
設計	ライフデザイン・カバヤ㈱		
施工	ライフデザイン・カバヤ㈱		
特長	岡山県産材桧を使用したCLTを採用。屋根部分はCLT現し仕上げとなっており、自然に溶け込むような優しい曲線が特徴的な入場ゲート。		

一般社団法人 日本CLT協会

CLT利用例

Ｎｏ．111

写真提供：近藤建設㈱

名称	みそら薬局		
竣工	2019年3月	階数	地上1階
面積	（延床）49.68m2		
CLT利用部分	壁、屋根	使用したCLT	12.23m3
CLTサイズ	（最大）150 x 1820 x 4609 mm		
構造	LCコア構法	設計ルート	ルート3
用途	店舗	防耐火要件	
所在地	川越市諏訪町10-12		
設計	近藤建設㈱		
施工	近藤建設㈱		
特長	壁にCLTと在来軸組のハイブリット構造を採用。屋根部分はCLTパネルにて施工。 軒を大きく出して、利用者の通路を確保。		

一般社団法人 日本CLT協会

CLT利用例

Ｎｏ．112

写真提供：近藤建設㈱

名称	グレイティア上福岡モデル		
竣工	2019年4月	階数	地上2階
面積	（延床）101.49m2		
CLT利用部分	床、屋根	使用したCLT	9.19m3
CLTサイズ	（最大）90 x 1872 x 6020 mm		
構造	在来軸組	設計ルート	４号特例
用途	専用住宅	防耐火要件	
所在地	埼玉県ふじみ野市		
設計	近藤建設㈱		
施工	近藤建設㈱		
特長	２階と屋根の水平構面にCLTパネルを使用し２方向のオーバーハングで駐車場から、玄関まで雨に濡れない通路を確保。２階にLDKを配置して、開放感のあるリビングとしている。		

一般社団法人 日本CLT協会

CLT利用例

Ｎｏ．113

写真提供：yashiro photo office

名称	オモケンパーク		
竣工	2019年5月	階数	地上1階
面積	（建築）67.66m^2　（延床）48.37m^2		
CLT利用部分	内外壁	使用したCLT	10.80m^3
CLTサイズ			
構造	鉄骨造＋木造（CLT）	設計ルート	仕様規定
用途	多目的広場＋東屋	防耐火要件	準耐火建築物
所在地	熊本県熊本市中央区上通町7-7-1		
設計	矢橋徹建築設計事務所		
施工	㈲熊本建設		
特長	アーケード街の中に計画したポケットパークのような機能を持つ多目的広場と飲食機能を持った東屋の計画である。立地条件における施工性や環境配慮の目的で乾式でかつ多様な材料特性を持つ材料としてCLTを採用している。構造的・耐火的役割を鉄骨フレームとCLTそれぞれに役割を分担させたハイブリット構造としている。		

一般社団法人 日本CLT協会