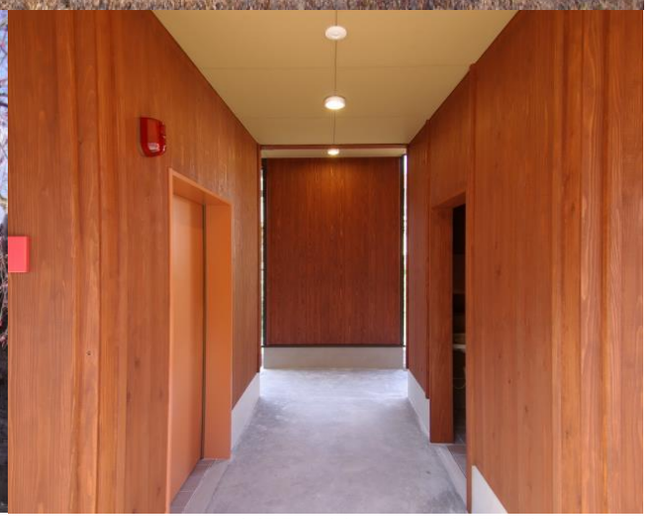
CLT利用例

Ｎｏ．061



写真撮影：㈱エムロード環境造形研究所

名称	上野村 木造モデルトイレ		
竣工	2017年4月		
延べ床面積	53.92m^2		
使用したCLT	3.996m^3		
CLT利用部分	外壁（内外装仕上げを兼ねた構造用面材として）		
CLTサイズ	厚さ：36mm（3層3プライ）、幅：1,000mm、長さ：3,000mm		
構造	木造軸組工法	設計ルート	壁量計算
防耐火	ー		
用途	公衆トイレ兼休憩所		
所在地	群馬県多野郡上野村大字勝山地内		
設計	㈱エムロード環境造形研究所		
施工	塚本建設㈱		
特長	仕上げと構造を兼ねて薄板CLT構造用面材を外周全面に使用した木造トイレ。ベンチを併設した休憩施設の役割も持つ。 深い軒の出とパネル端部の処理の工夫で耐久性にも配慮。		

一般社団法人 日本CLT協会

CLT利用例

Ｎｏ．062

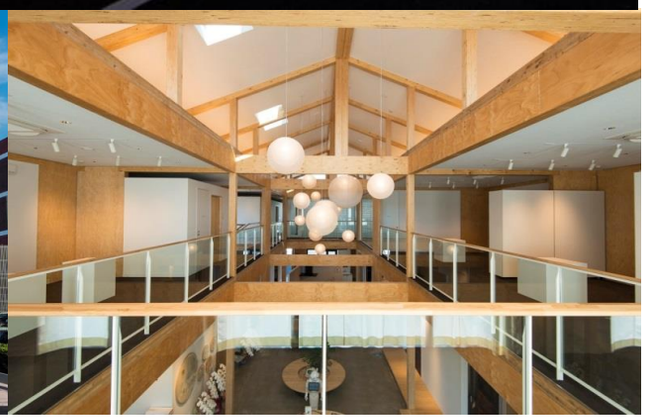
写真撮影：秋田県立大学木材高度加工研究所

名称	石倉沢橋		
竣工	2017年3月		
延べ床面積	25.79m^2		
使用したCLT	5.06m^3		
CLT利用部分	床版、地覆		
CLTサイズ	180×1,735×3,700 mm、180×180×1,735 mm		
構造	単純桁橋（H形鋼橋梁）	設計ルート	－
防耐火	－		
用途	橋梁		
所在地	秋田県仙北市田沢湖潟字石倉沢		
設計	秋田県立大学木材高度加工研究所、土木学会木材工学委員会木橋研究小委員会		
施工	門脇木材㈱、日本機械工業㈱		
特長	CLTを橋梁の床版に活用した林道橋。設計自動車荷重は14tf。4枚のCLTはそれぞれ異なる耐水処理を施し、耐久性を検証。同様のCLT床版橋は秋田県内に3件あり。		

一般社団法人 日本CLT協会

CLT利用例

Ｎｏ．063



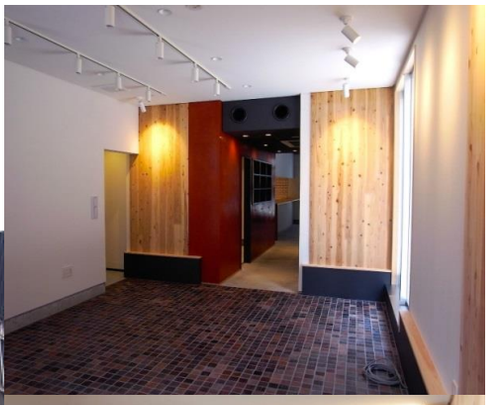
写真提供：㈱ウッドワン

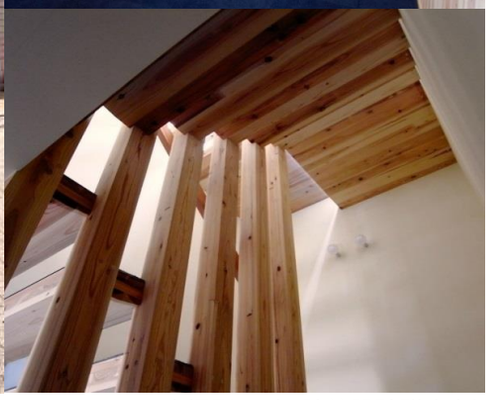
名称	ウッドワンプラザ金沢		
竣工	2017年7月		
延べ床面積	499.22m^2		
使用したCLT	69.28m^3		
CLT利用部分	2階床版、小屋床版		
CLTサイズ	最大150 ×2,350×10,010mm　庇部210×1,063×3,640mm		
構造	木造軸組工法	設計ルート	施行令46条2項
防耐火	その他地域、内装制限		
用途	事務所兼展示場		
所在地	石川県野々市市御経塚4－72, 73		
設計	㈱伊東豊雄建築設計事務所、（構造設計）㈱ウッドワン一級建築士事務所		
施工	みやび建設㈱		
特長	壁が少なく大きな吹き抜けのある木造大空間を実現するため、水平構面(床)にCLT、梁はLVL150シリーズ、柱と耐力壁を兼ねた無節のB種LVLパネル柱で構成。		

一般社団法人 日本CLT協会

CLT利用例

Ｎｏ．064





写真撮影：(有)建築設計群 無垢

名称	ＳＴ柳町Ｉ		
竣工	2017年6月		
延べ床面積	243.91m^2		
使用したCLT	47.38m^3		
CLT利用部分	壁、床、屋根、階段		
CLTサイズ	壁：150 × 1,000 × 2,680・3,000mm、床：90 × 1,075～2,100 × 1,955～4,540mm		
構造	CLTパネル工法＋軸組工法	設計ルート	限界耐力計算
防耐火	準耐火建築物（イ－２）		
用途	１階：飲食店、２,３階：事務所		
所在地	高知県高知市帯屋町1-14-20		
設計	（意匠）(有)建築設計群 無垢　（構造）桜設計集団一級建築士事務所		
施工	大旺新洋㈱		
特長	CLTによる耐力壁・床板と集成材による柱・梁を組み合わせフレーム構成した準耐火建築物。耐力壁の上下階接合はGIR接合とする事で金物を壁内部に納め、片面を燃えしろ設計によるCLT現しとしている。		

一般社団法人 日本CLT協会

CLT利用例

Ｎｏ．065

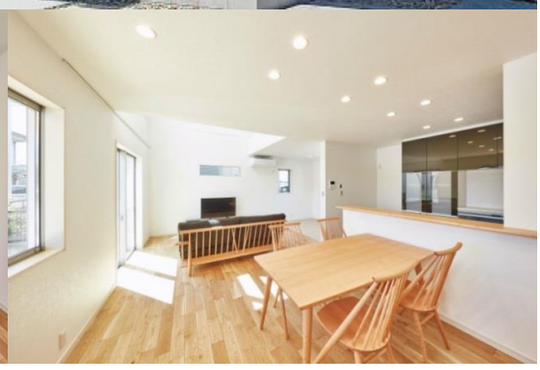
写真撮影：川辺 明伸

名称	CLT長浜車庫バス停待合所		
竣工	2017年3月		
延べ床面積	9.92m^2		
使用したCLT	2.77m^3		
CLT利用部分	壁、屋根		
CLTサイズ	壁：150 × 900 × 2,000mm、屋根：120 × 1,960 × 4,090mm		
構造	CLTパネル工法	設計ルート	
防耐火	その他		
用途	路線バスの停留所の上屋		
所在地	高知県高知市長浜771		
設計	（意匠）(有)建築設計群 無垢　（構造）桜設計集団一級建築士事務所		
施工	四国プレコン㈱		
特長	CLTによる耐力壁と屋根版を組合せフレーム構成。耐力壁のコンクリート基礎、屋根版との接合はGIR接合とする事で金物をCLT内部に納めている。		

一般社団法人 日本CLT協会

CLT利用例

Ｎｏ．066



写真提供：ライフデザイン・カバヤ㈱

名称	倉敷市平田CLT分譲住宅		
竣工	2017年8月		
延べ床面積	115.10m^2		
使用したCLT	27.24m^3		
CLT利用部分	各階壁、床、屋根		
CLTサイズ	壁：90mm（3層3プライ）、2階床：210mm（5層7プライ）、屋根：150mm（5層5プライ）		
構造	ＣＬＴパネル工法	設計ルート	ルート１
防耐火	法22 条地域		
用途	分譲住宅		
所在地	岡山県倉敷市平田1001-1		
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	CLT告示仕様(ルート1)を用いた初の戸建販売モデル住宅。2面に大きくせり出したキャンチレバーにより、従来の木造では難しいファサードを実現。		

一般社団法人 日本CLT協会

CLT利用例

Ｎｏ．067

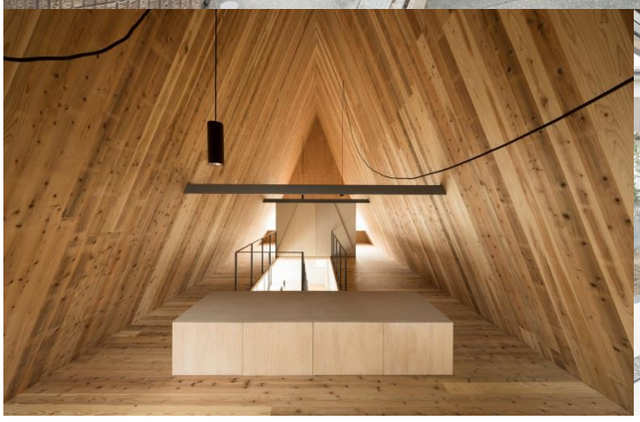
写真撮影：アマキカメラ 畑勝明

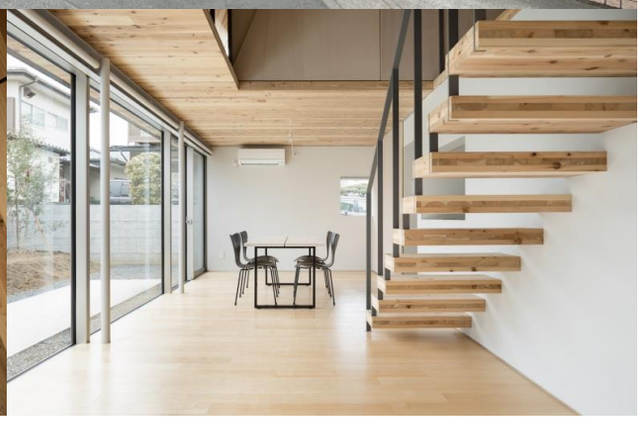
名称	THSセミナーハウス		
竣工	2017年7月		
延べ床面積	561.73m^2		
使用したCLT	329.87m^3		
CLT利用部分	壁、床、屋根、外壁（一部東面）、床（階段室）家具、外部衝立等		
CLTサイズ	壁 厚さ：150mm(2,3F)･270mm(1F)、最大幅：3,000、最大長さ8,000mm		
構造	CLTパネル工法（階段は鉄骨造）	設計ルート	ルート3
防耐火	60分準耐火構造（燃えしろ設計）		
用途	共同住宅（社員寮）兼事務所		
所在地	岡山県岡山市北区今2-2-6		
設計	（有）片山建築研究所一級建築士事務所		
施工	大平建設（株）		
特長	日本初の３階建てCLTパネル工法燃えしろ設計（内部躯体ＣＬＴ表し）建築物。7色を基調に、各ルームを個別インテリアとした。		

一般社団法人 日本CLT協会

CLT利用例

Ｎｏ．068





写真撮影：太田拓実

名称	入間の家		
竣工	2017年2月		
延べ床面積	123.04m^2		
使用したCLT	14.9m^3		
CLT利用部分	2階床、2階壁（屋根）		
CLTサイズ	壁：90 x 2,180 x 7,780mm　床：90 x 2,180 x 5,830mm		
構造	1階：木造軸組工法、2階：CLTパネル工法	設計ルート	壁量計算
防耐火	22条地域		
用途	専用住宅		
所在地	埼玉県入間市		
設計	意匠・統括：青柳創・青柳綾夏（AOYAGI DESIGN）、構法・構造：福山弘構造デザイン		
施工	㈱ダブルボックス		
特長	せいの高い小屋裏空間を構成するトラスとしてCLTを用いている。仕上げを省いた時の内部空間の質を高め、小屋裏として位置づけ断熱を省くなどしコストも低減。		

一般社団法人 日本CLT協会

CLT利用例

Ｎｏ．069

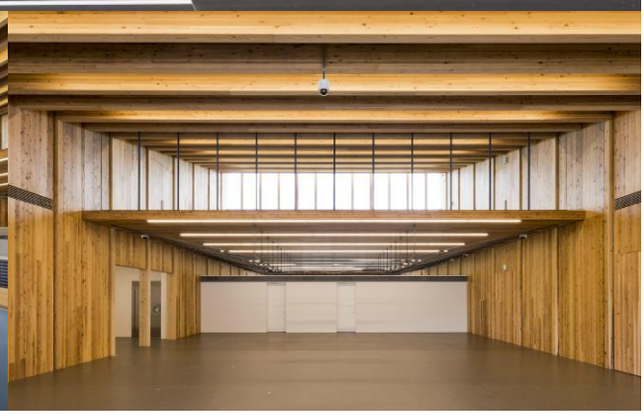
写真撮影：SALHAUS

名称	TIMBERED　TERRACE		
竣工	2017年9月		
延べ床面積	779.22m^2		
使用したCLT	120m^3		
CLT利用部分	床、壁		
CLTサイズ	壁：3層3プライ90×1,200×2,971　床：5層5プライ150×1,250×5,268mm		
構造	木造軸組工法	設計ルート	ルート２
防耐火	60分準耐火構造		
用途	共同住宅		
所在地	石川県小松市		
設計	（意匠）㈱SALHAUS（構造・防火）桜設計集団一級建築士事務所（設備）設備計画		
施工	㈱梶谷建設		
特長	軸組工法とCLT壁・床パネルを組み合わせることで、集合住宅に求められる自由なプランニングを実現している。		

一般社団法人 日本CLT協会

CLT利用例

Ｎｏ．070



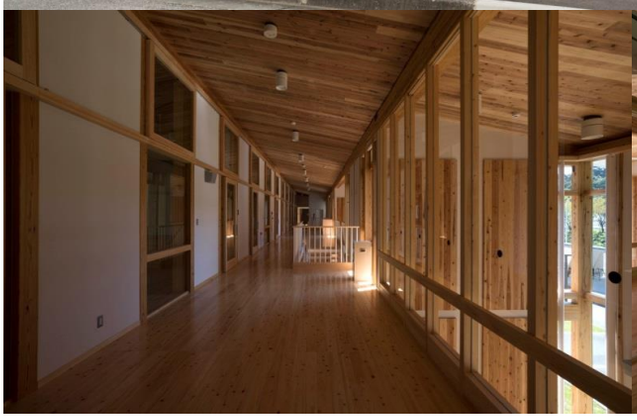
写真提供：艸建築工房

名称	すくも商銀信用組合		
竣工	2017年7月		
延べ床面積	804.83m^2		
使用したCLT	43m^3		
CLT利用部分	内装壁、2F床、家具		
CLTサイズ	床：210（7層7プライ）×1,900×12,000mm、壁：90（3層3プライ）		
構造	木造軸組工法	設計ルート	ルート１
防耐火	指定なし		
用途	銀行		
所在地	高知県宿毛市鷺洲5508		
設計	（意匠）(有)艸建築工房　（構造）山本構造設計事務所　（設備）㈱アルティ設備設計室		
施工	㈱山幸建設		
特長	11.4mスパンをCLT210mm+張弦梁（スチールM27)で無柱空間とし浮遊感を出している。壁は在来軸組+CLTを耐力壁、建具、設備との融合で納める。		

一般社団法人 日本CLT協会

CLT利用例

Ｎｏ．071



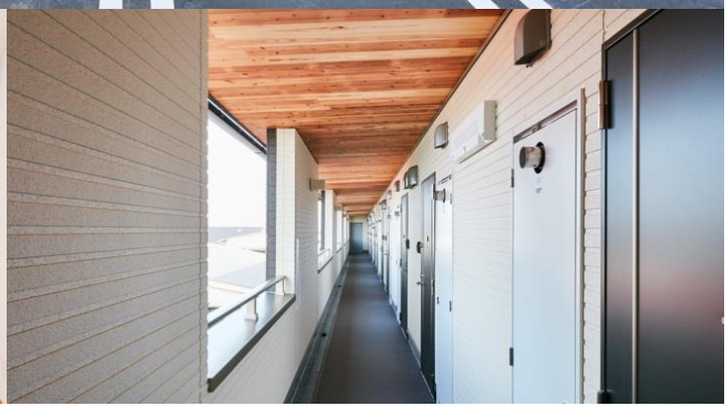
写真撮影：川辺明伸

名称	高知県立林業大学校		
竣工	2017年9月		
延べ床面積	1460.45m^2		
使用したCLT	161.53m^3		
CLT利用部分	壁、床、屋根		
CLTサイズ	（最大）1,500 x9,000 x210 mm（7層7プライ）		
構造	木造軸組工法	設計ルート	ルート1
防耐火	一部耐火構造		
用途	学校		
所在地	高知県香美市土佐山田町大平８０		
設計	（意匠）細木建築研究所　（構造）桜設計集団一級建築事務所		
施工	㈱岸之上工務店		
特長	CLT棟、耐火棟、在来工法棟に分け、各棟の工法が林業大学校の教材になることを意図し、かつ耐火棟を挟むことによって各棟を1,000㎡以下としている。		

一般社団法人 日本CLT協会

CLT利用例

Ｎｏ．072



写真提供：ライフデザイン・カバヤ㈱

名称	アイサワ工業㈱ 社員寮		
竣工	2017年11月		
延べ床面積	973.24m^2		
使用したCLT	420m^3		
CLT利用部分	床、壁、屋根		
CLTサイズ	床：210×3,000×12,000mm、壁：150×3,000×8,500		
構造	CLTパネル工法	設計ルート	ルート３
防耐火	60分準耐火構造（燃えしろ設計）		
用途	集合住宅		
所在地	岡山県岡山市南区福島3-6-35		
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パネルの持つ耐力を効率よく適材適所に配置させる構法とし、コストバランスも意識した集合住宅。		

一般社団法人 日本CLT協会

CLT利用例

Ｎｏ．073

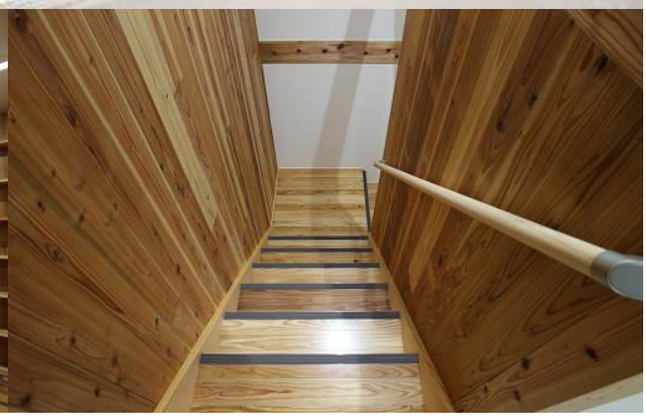
写真撮影：山佐木材㈱写真部

名称	山佐木材 CLT工場棟		
竣工	2017年11月		
延べ床面積	982.25m^2		
使用したCLT	12m^3		
CLT利用部分	耐力壁		
CLTサイズ	150 x 3,300 x 1,895mm、150 x 1,955 x 3,790mm（5層5プライ）		
構造	木造ラーメン工法＋CLT耐震壁	設計ルート	時刻歴応答解析（評定）
防耐火	適用外		
用途	工場		
所在地	鹿児島県鹿屋市串良町上小原栄田150-4外		
設計	（意匠）(有)建築支援ファイル　（構造）鹿児島大学 塩屋晋一、黒木構造デザイン事務所		
施工	国基建設㈱		
特長	鉄筋挿入集成材（SAMURAI）による高剛性フレームのラーメン構造とCLT耐震壁を組み合わせ、最大スパン25mの大空間（工場用途：CLT加工施設）を確保してい		

一般社団法人 日本CLT協会

CLT利用例

Ｎｏ．074



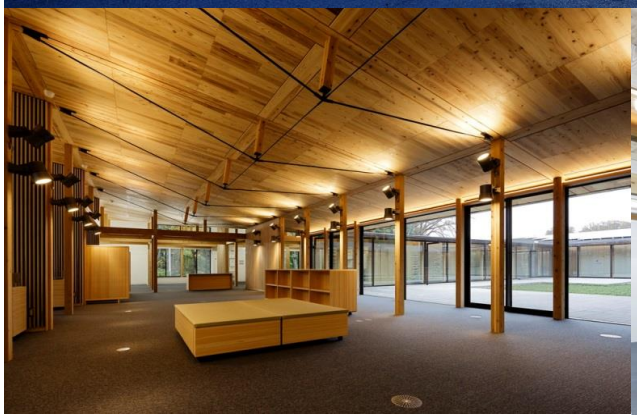
写真撮影：建築社ＫＩＴ

名称	馬路村森林組合事務所		
竣工	2017年12月		
延べ床面積	121.25m^2		
使用したCLT	15.45m^3		
CLT利用部分	壁、２階床		
CLTサイズ	（最大）90 x1,998 x5,668 mm（3層3プライ）		
構造	CLTパネル工法	設計ルート	ルート１（ルート３）
防耐火	無し		
用途	事務所		
所在地	高知県安芸郡馬路村馬路3744		
設計	（総括/意匠）建築舎KIT　（構造）北添建築研究室　（設備）(有)進設備設計事務所		
施工	㈱建築工房緑e		
特長	２層分の壁を１枚で構成した通し壁を用いて施工の省力化を図ることと、２階床を壁から絶縁し独立柱で支持することで上下階の遮音性能の向上を実現した。		

一般社団法人 日本CLT協会

CLT利用例

Ｎｏ．075



写真撮影：エスエス大阪

名称	京都府茶業研究所		
竣工	2017年11月	階数	地上1階
面積	（敷地）30,896m^2　（建築）953.50m^2　（延床）951.93m^2		
CLT利用部分	屋根	使用したCLT	146m^3
CLTサイズ	（最大）150 x 1820 x 910 mm（5層5プライ）		
構造	木造	設計ルート	在来軸組構法（令46条1項4項）
用途	研究所	防耐火要件	その他
所在地	京都府宇治市白川中の薗		
設計	㈱東畑建築事務所 大阪事務所		
施工	巖・吉田特定建設工事共同企業体		
特長	茶の生産振興、高品質化などの研究開発を行う研究所。屋根面を中庭側に向かって傾斜させ、主たる屋根構造であるCLT材を外部から視認できる天蓋のファサード構成としている。量塊感と板材としての繊細さを合わせ持つCLTの長所を活かす為、集成材の梁と同面とし、平滑な天井面となる架構形式（落し込み工法）を採用。		

一般社団法人 日本CLT協会

CLT利用例

Ｎｏ．076

写真提供：大新合板工業

名称	大新合板工業㈱ 製品倉庫		
竣工	2018年1月	階数	地上1階
面積	（敷地）3,306.87m^2 （建築）307.20m^2 （延床）293.40m^2		
CLT利用部分	壁、梁	使用したCLT	35.8m^3
CLTサイズ	（壁）90 x 1,590 x 4,400 mm（3層3プライ）、（梁）90 x 1,065x 10,000 mm（3層3プライ）		
構造	CLTパネル工法	設計ルート	ルート１
用途	倉庫	防耐火要件	22条指定区域
所在地	新潟県新潟市東区中木戸134-4		
設計	オーシカ一級建築士事務所		
施工	㈱カエツハウス工業		
特長	水平力を負担するCLTユニットの間に、鉛直力のみを負担する軸組ユニットを配置することにより、CLTの持つ高い強度特性を有効に活用している。この構成とすることで建物全体の構造コストを抑えている。また桁行き方向にCLT/軸組ユニットを追加することにより、容易に規模拡張を行なうことが可能である。		

一般社団法人 日本CLT協会

CLT利用例

Ｎｏ．077

写真提供：新潟県

名称	農業総合研究所中山間地農業技術センター		
竣工	2017年12月	階数	地上2階
面積	（敷地）15,217.32m^2　（建築）90.67m^2　（延床）177.62m^2		
CLT利用部分	壁、床、屋根	使用したCLT	54.6m^3
CLTサイズ	壁・屋根：90mm（３層３プライ）、150mm（５層５プライ）、床：210㎜（７層７プライ）、（最大）210x 1364x 4,594mm		
構造	ＣＬＴパネル工法	設計ルート	ルート１
用途	業務施設（第4号1類）事務所	防耐火要件	指定なし
所在地	新潟県長岡市川口牛ヶ島135-1		
設計	（意匠）㈱ワシヅ設計　（構造）㈱オーシカ一級建築士事務所、㈱木構研		
施工	秀和建設㈱		
特長	新潟県内初の県産材ＣＬＴパネル工法を採用した建築物。雪国である新潟県の特徴をいかし、周囲の風景に合う切妻屋根を採用。内装ではできる限りＣＬＴをあらわしで仕上げ、壁、天井、2階床をあらわしとしている。		

一般社団法人 日本CLT協会

CLT利用例

Ｎｏ．078

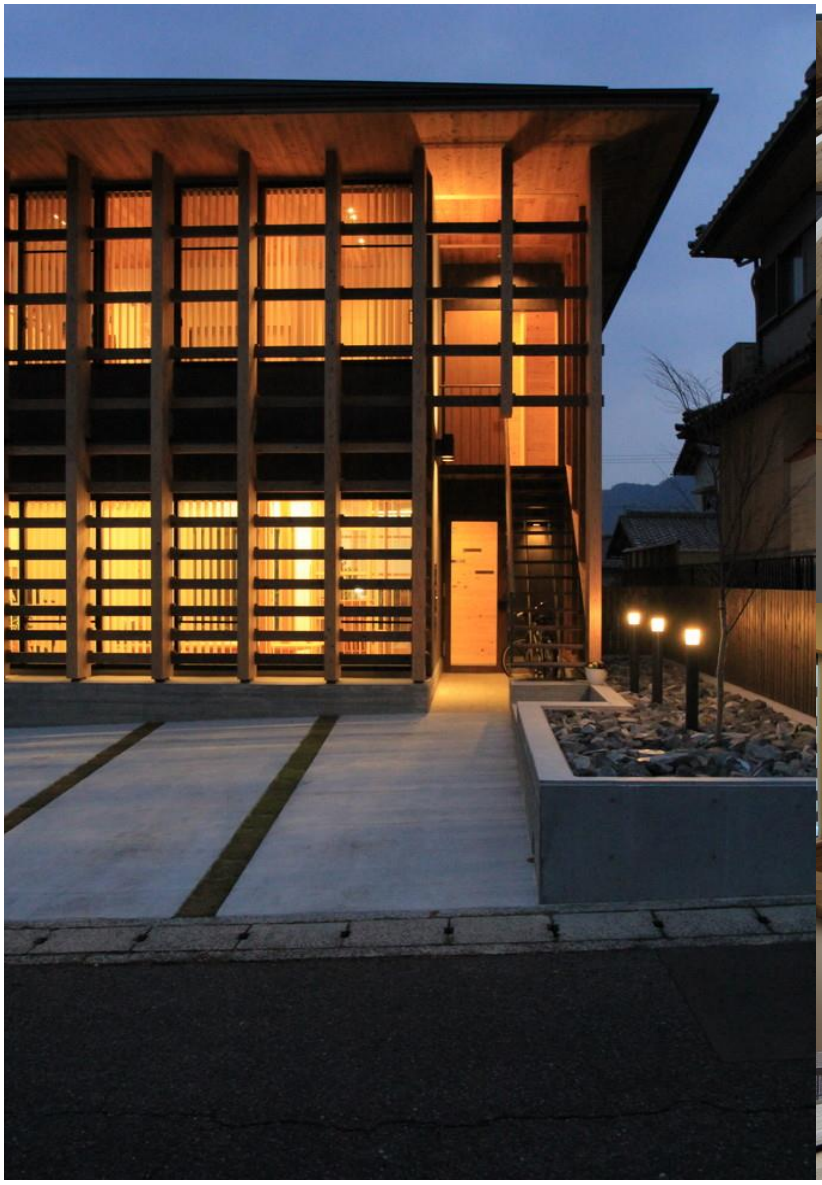
写真提供：東北大学 前田研究室

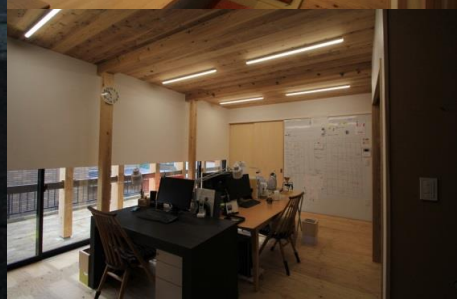
名称	東北大学 建築CLTモデル実証棟		
竣工	2017年12月	階数	地上1階
面積	（建築）90.36m^2　（延床）90.36m^2		
CLT利用部分	壁、床	使用したCLT	14.9m^3
CLTサイズ	（最大）150 x 1,100x 2,400mm（５層５プライ）		
構造	木造	設計ルート	ルート１
用途	学校（大学）	防耐火要件	その他
所在地	宮城県仙台市青葉区荒巻青葉6-6		
設計	基本計画・総合監修 東北大学（意匠）石田研究室　（構造）前田研究室　（設備）小林研究室、　設計 佐藤総合計画・鈴木建築設計事務所設計共同企業体		
施工	（建築）セルコホーム㈱　（設備）日比谷総合設備㈱　（施工計画支援）鹿島建設㈱東北支店		
特長	スタジアム状のデザインが特徴的である空間をCLTパネル工法を用いて実現している。壁、床にCLTを使用し、せん断接合部には所要の耐力と剛性を有した木ダボ接合を用いた。内部は意匠・構造・設備が融合したCLT空間を目指している。		

一般社団法人 日本CLT協会

CLT利用例

Ｎｏ．079





写真提供：岡本建築設計事務所

名称	高取の家		
竣工	2017年12月	階数	地上2階
面積	（建築）89.10m^2　（延床）162.82m^2		
CLT利用部分	2階床、2階天井	使用したCLT	31.73m^3
CLTサイズ	（最大）150 x 1,800 x 5,400mm（５層５プライ）		
構造	木造	設計ルート	四号建物
用途	住宅	防耐火要件	防火構造
所在地	広島県広島市安佐南区高取北4-21-22		
設計	（意匠）岡本建築設計事務所　（構造）照井構造事務所		
施工	（建築）Ｄ・Ｕコダ		
特長	床版にCLT版を用いた木造住宅。5層5プライのCLT版の下1層目に配線用の溝を加工して搬入する事で天井・床仕上げ工事をなくしローコストでの木仕上住宅を画策した。CLT版と支持梁の取り合いは梁側面にダボ加工を施した落とし込みとし梁下端面とCLT下端面を揃え一枚版で構成された空間と見えるよう工夫した。		

一般社団法人 日本CLT協会

CLT利用例

Ｎｏ．080

写真提供：石田篤

名称	ローソン 館林木戸町店		
竣工	2018年1月	階数	地上1階
面積	（敷地）2,162.80m^2　（建築）224.39m^2　（延床）204.31m^2		
CLT利用部分	屋根	使用したCLT	52m^3
CLTサイズ	（最大）210 x 2,300 x 12,000mm（5層7プライ）		
構造	木造（軸組工法）	設計ルート	ルート1
用途	物品販売業を営む店舗	防耐火要件	なし
所在地	群馬県館林市木戸町591-1		
設計	2DOGS Inc.、有限会社ケミカルデザイン一級建築士事務所、廣瀬隆志建築設計事務所		
施工	インベスト㈱		
特長	屋根版としてのCLTを、内外共に現しで採用した。照明の取付下地を兼ねた張弦材とCLTを組み合わせることによって、スパン約10mの無柱空間を確保した。		

一般社団法人 日本CLT協会