CLT利用例

Ｎｏ．021

写真撮影：紅林敏明、武山肇

名称	大本静岡分苑
竣工	2016年4月
延べ床面積	329.8m^2
使用したCLT	22.7m^3
CLT利用部分	壁（落とし込み壁）
CLTサイズ	厚さ：60mm（3層3プライ）、幅：802～1,712mm、長さ：2,787mm
構造	木造軸組工法
防耐火	22条地域、耐火建築物等の要件なし
用途	集会施設
所在地	静岡県富士市中之郷
設計	LLPテイクス、福山弘構造デザイン
施工	菊池建設㈱
特長	意匠性の高い、接合具のほぼ見えない納まりによる落とし込み板壁。一般の落とし込み板壁より、高構造性能かつ施工容易でローコスト。

一般社団法人 日本CLT協会

CLT利用例

Ｎｏ．022

写真撮影：河野博之

名称	ウッドエナジー協同組合　事務所
竣工	2016年3月
延べ床面積	967.65m^2
使用したCLT	64m^3
CLT利用部分	各階耐力壁
CLTサイズ	3層3プライ（90mm）
構造	木造軸組工法+CLT壁（耐力壁）
防耐火	－
用途	事務所
所在地	宮崎県串間市大字奈留173-1
設計	設計：法政大学建築構法研究室　河野泰治アトリエ　構造設計：㈱宮田構造設計事務所
施工	大淀開発㈱
特長	CLTを応用した低層オフィスビルの汎用モデル。

一般社団法人 日本CLT協会

CLT利用例

No．023

写真撮影：三井ホームコンポーネント㈱

名称	三井ホームコンポーネント㈱ 埼玉工場事務所棟
竣工	2016年3月
延べ床面積	251.88m^2
使用したCLT	34.09m^3
CLT利用部分	床仕上げ、外壁仕上げの一部、2階天井
CLTサイズ	3層3プライ（90mm）
構造	木造（枠組壁工法）
防耐火	－
用途	工場の事務所
所在地	埼玉県加須市新利根1-6-1, 2, 3
設計	㈱三井ホームデザイン研究所
施工	三井ホームコンポーネント㈱
特長	床は断熱材兼仕上げ材・下地材、外壁と天井は断熱材兼仕上げ材・下地材としてCLTを活用。外壁部分は高耐久塗料や液体ガラス塗料を使用している。

一般社団法人 日本CLT協会

CLT利用例

Ｎｏ．024

写真撮影：一般社団法人　日本ツーバイフォー建築協会

名称	ツーバイフォー工法6階建て実大実験棟HRT(High Rise Two-by-four)-Project6
竣工	2016年3月
延べ床面積	206.09m^2
使用したCLT	7.97m^3
CLT利用部分	2階床
CLTサイズ	厚さ：210mm
構造	枠組壁工法
防耐火	防火指定なし(1階、2階：2時間耐火構造、3～6階：1時間耐火構造)
用途	実験棟
所在地	茨城県つくば市立原１（国立開発研究法人 建築研究所 敷地内）
設計	日本ツーバイフォー建築協会6階建て建設委員会・日本システム設計
施工	西武建設㈱
特長	わが国で初めてのツーバイフォー木造による6階建て実大実験棟。各階にそれぞれ異なる床仕様を施工しており、2階床にCLTを使用している。

一般社団法人 日本CLT協会

CLT利用例

Ｎｏ．025

写真提供：ふつう合班

名称	高知県森連会館
竣工	2016年3月
延べ床面積	1209.73m^2
使用したCLT	315.90m^3
CLT利用部分	床91.70m^3、壁106.60m^3、屋根117.60m^3
CLTサイズ	150 / 180 × 1200 × 4,000～6,000m
構造	在来軸組木造
防耐火	準耐火建築物
用途	事務所
所在地	高知県南国市双葉台7番1, 2, 3
設計	ふつう合班（鈴江章宏建築設計事務所、界設計室、○ケンチクジムショ）
施工	㈱岸之上工務店
特長	木造軸組工法+CLTの利用。CLTは壁の耐力壁としての利用を図るとともに、大臣認定の取得により、CLT現しによる準耐火構造の壁としている。この他、床や屋根の軒にもCLTを採用。

一般社団法人 日本CLT協会

CLT利用例

Ｎｏ．026

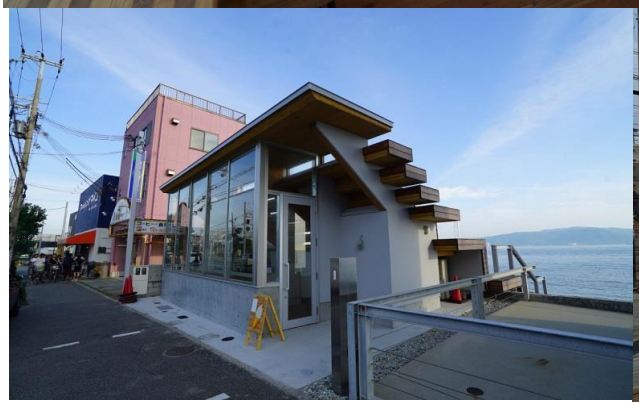
写真撮影：銘建工業㈱

名称	熊本県西原村　仮設宿泊施設
竣工	2016年7月
延べ床面積	29.00m^2
使用したCLT	21.00m^3
CLT利用部分	床、壁、屋根
CLTサイズ	最大：90×1,800×2,600mm（壁）、150×2,365×6,960mm（天井）
構造	CLT構造
防耐火	－
用途	宿泊施設
所在地	熊本県阿蘇郡西原村大字小森3259
設計	銘建工業㈱
施工	銘建工業㈱
特長	床は150厚+90厚CLTの二重床、壁は90厚CLTで、外壁はLSB接合、間仕切壁はほぞ差し、屋根は150厚CLTを使用。内装はCLTを現しで、電気配線を隠ぺいし審美性に優れる。

一般社団法人 日本CLT協会

CLT利用例

Ｎｏ．027



写真撮影：内海彩、腰原幹雄

名称	Café CLT
竣工	2016年4月
延べ床面積	41.6m^2
使用したCLT	22.49m^3
CLT利用部分	屋根
CLTサイズ	150×700（1200,1500）×2690mm、150×2000×3430mm
構造	木造軸組工法
防耐火	準防火地域、耐火建築物等の要件なし
用途	飲食店
所在地	兵庫県神戸市垂水区
設計	意匠：内海彩（KUS）　構造：腰原幹雄＋ｋplus(小川美穂)
施工	㈱中田工務店
特長	LVLのささら桁状の梁にCLTパネルを載せた海に面する観客席のような構造体。階段裏をカフェ/厨房としているが、CLTの屋根もテラス席として利用される。

一般社団法人 日本CLT協会

CLT利用例

No．028

写真撮影：329 Photo Studio

名称	阿部建設（株）モデルハウス「手しごとの家」
竣工	2016年4月
延べ床面積	161.89㎡
使用したCLT	11.772㎡
CLT利用部分	野地板（2階天井）、2階床、外壁耐力壁
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
防耐火	準防火地域
用途	モデルハウス
所在地	愛知県名古屋市守山区今尻町1803
設計	(有)泉幸甫建築研究所
施工	阿部建設（株）
特長	在来木造軸組に構造用面材としてCLTを利用。JASを取得したCLTでは日本で初めて壁倍率の国土交通大臣認定、床倍率の指定性能評価機関認証を取得。

一般社団法人 日本CLT協会

CLT利用例

Ｎｏ．029

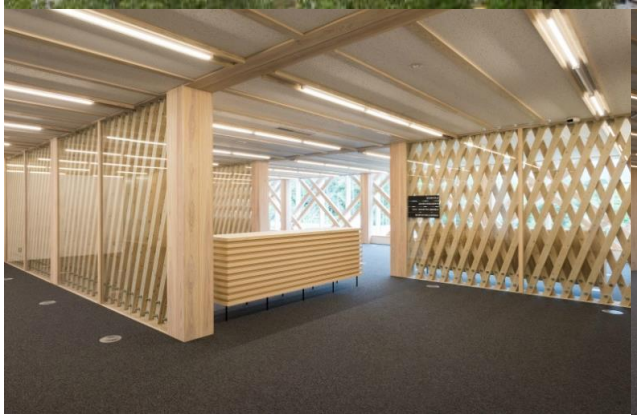
写真撮影：ぷろぼの

名称	ぷろぼの福祉ビル
竣工	2016年7月
延べ床面積	971.54m^2
使用したCLT	137.84m^3
CLT利用部分	２～５階の壁
CLTサイズ	120（3層4プライ）、210（5層7プライ）×2,400×2,700mm
構造	１階：ＲＣ造、２～５階：木造
防耐火	準防火地域：1時間耐火建築物（2～5階部分）
用途	障害者福祉施設
所在地	奈良県奈良市大宮町3-5-41
設計	㈲浅田設計室
施工	大倭殖産㈱
特長	都市部での準防火・防災地域内での木造建築として求められる1時間耐火、設備機器を屋上配置としたトップヘビー構造。木造建築が苦手とする壁が少ないワンルーム空間で構成。

一般社団法人 日本CLT協会

CLT利用例

No. 030



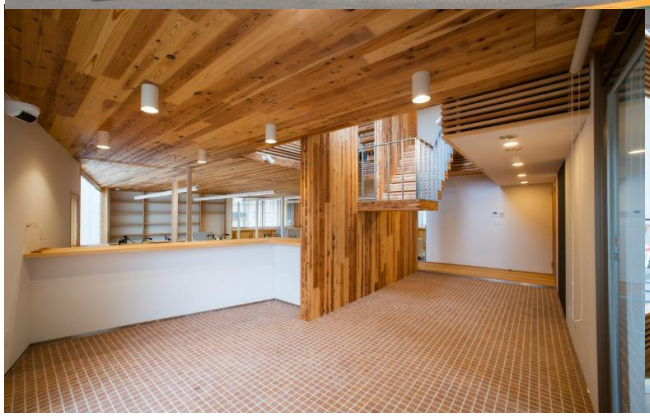
写真撮影：西川義章

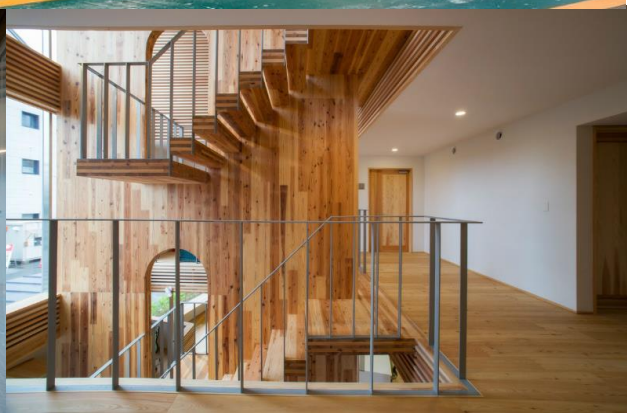
名称	高知県自治会館新庁舎
竣工	2016年9月
延べ床面積	3,648.59m^2
使用したCLT	46.9m^3
CLT利用部分	耐力壁、間仕切壁、可動間仕切、移動間仕切
CLTサイズ	耐力壁T150×H3450×W2070～2685、その他T90
構造	1～3階：RC造、4～6階：木造軸組工法
防耐火	防火地域、1～3階：2時間耐火、4～6階：1時間耐火
用途	事務所（庁舎）
所在地	高知県高知市本町4-1-35
設計	（設計・監理）㈱細木建築研究所 （構造）桜設計集団一級建築士事務所、樅建築事務所 （設備）㈱アルティ設備設計室
施工	㈱竹中工務店 四国支店
特長	1階2階の中間に免震層を設け、1～3階がRC造、4～6階が耐火木造の中層庁舎ビル。木造部分の耐震要素は木材を木製ブレースと面材耐力壁で構成し、高耐力を必要とする面材耐力壁にCLTパネルを使用。

一般社団法人 日本CLT協会

CLT利用例

Ｎｏ．031





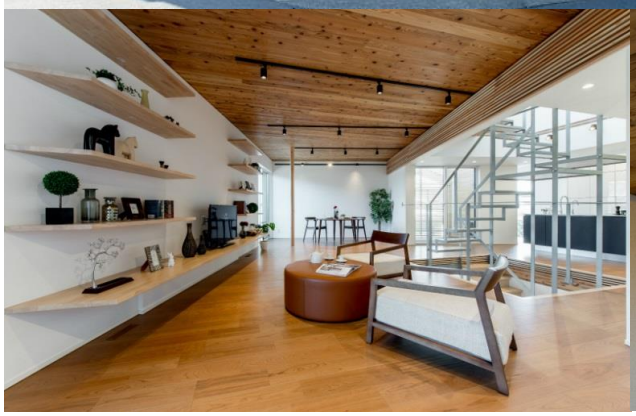
写真撮影：國貞誠

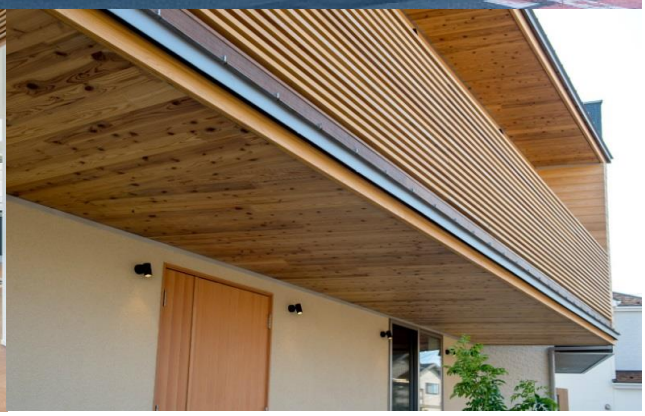
名称	㈱カネシロ新事務所
竣工	2016年6月
延べ床面積	497.91m^2
使用したCLT	43.9m^3
CLT利用部分	2階床、階段、エレベーターシャフト
CLTサイズ	スギ150（5層5プライ）×2,100×6,000mm、ヒノキ90（３層３プライ）×2,100×6,000mm
構造	木造軸組工法（CLTプラットフォーム軸組工法）
防耐火	防火構造
用途	事務所
所在地	愛媛県松山市空港通5-7-2
設計	意匠・総括：鍋野友哉アトリエ　構造：福山弘構造デザイン　設備：環境エンジニアリング
施工	新日本建設㈱
特長	愛媛県産材のスギおよびヒノキCLTを用い、来訪者にCLTを感じて貰える事務所。外部のエレベータシャフト部分の外壁にヒノキCLT、階段壁および段板にスギCLT、2階床水平構面の３箇所にCLTを用いた。

一般社団法人 日本CLT協会

CLT利用例

Ｎｏ．032





写真提供：㈱桧家ホールディングス

名称	伊奈の家（ＣＬＴ棟）
竣工	2016年10月
延べ床面積	143.16m^2
使用したCLT	27.20m^3
CLT利用部分	２階床、ＲＦ床
CLTサイズ	２階床下層部 4ﾌﾟﾗｲ 120mm / 上層部 3ﾌﾟﾗｲ 90mm 、 ＲＦ部 3ﾌﾟﾗｲ 90mm
構造	木造軸組工法（ＣＬＴプラットフォーム軸組工法）
防耐火	防火構造
用途	専用住宅
所在地	埼玉県北足立郡伊奈町小室
設計	㈱桧家ホールディングス、鍋野友哉アトリエ
施工	㈱桧家住宅
特長	3方向に跳ね出し、北と東の2方向は1.82m跳ね出している。1階と2階の軸組間にCLTを挟む「CLTプラットフォーム軸組構法」を採用。4プライと3プライのCLTを２層に重ねて接着。

一般社団法人 日本CLT協会

CLT利用例

No. 033

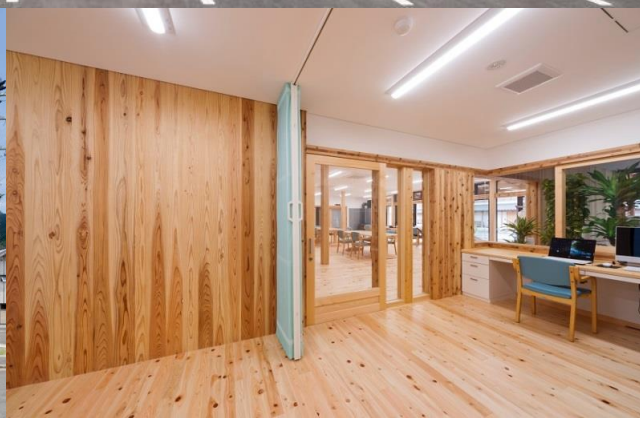


写真 提供：鈴江章宏建築設計事務所

名称	田井高齢者福祉施設
竣工	2016年5月
延べ床面積	592.92m^2
使用したCLT	65.77m^3
CLT利用部分	壁、床
CLTサイズ	壁：90（3層3プライ）×1,200×3,400mm、床：150（5層5プライ）×1,900×3,600mm
構造	木造軸組構造
防耐火	ー
用途	高齢者福祉施設（1階）、寄宿舎（2階）
所在地	高知県土佐郡土佐町田井
設計	鈴江章宏建築設計事務所
施工	岸之上・筒井特定建設工事共同事業体
特長	木造軸組工法+CLTの利用。CLTは壁と床の構面材として使用。 また家具や造作材にも使用している。

一般社団法人 日本CLT協会

CLT利用例

No．034

写真提供：ライフデザイン・カバヤ㈱

名称	ライフデザイン・カバヤ㈱　倉敷支店
竣工	2017年2月
延べ床面積	736.12m^2
使用したCLT	139.80m^3
CLT利用部分	各階耐力壁(梁間方向)、床
CLTサイズ	壁：90mm（3層3プライ）、床：90mm（3層3プライ）
構造	木造軸組工法+CLT壁(耐力壁:梁間方向)
防耐火	法22 条地域、60 分準耐火構造
用途	事務所
所在地	岡山県倉敷市西中新田32-35
設計	ライフデザイン・カバヤ㈱
施工	㈱サンオリエント
特長	木造軸組工法に耐力壁(梁間方向)と水平構面へCLTを利用。また、耐力壁として用いたCLTの一部を燃えしろ設計とすることで、現しとしている。

一般社団法人 日本CLT協会

CLT利用例

Ｎｏ．035

写真提供：㈱三東工業社　/　カメラマン：杉野圭

名称	㈱三東工業社 信楽本店		
竣工	2017年2月		
延べ床面積	110.0m^2		
使用したCLT	95.23m^3		
CLT利用部分	床、壁、屋根		
CLTサイズ	厚さ：150mm（5層5プライ）、90mm（3層3プライ）		
構造	CLTパネル工法	設計ルート	ルート1
防耐火	－		
用途	事務所		
所在地	滋賀県甲賀市信楽町江田610		
設計	（意匠）加藤淳一建築設計事務所　（構造）㈱木質環境建築		
施工	㈱坂田工務店		
特長	ＣＬＴパネル工法に関する建築基準法告示に則った日本初の建築確認済証交付建物。ＣＬＴパネルは全てびわ湖材を使用した滋賀県初の建築物。		

一般社団法人 日本CLT協会

CLT利用例

Ｎｏ．036

写真提供：山梨県企業局

名称	米倉山太陽光発電所ＰＲ施設ＣＬＴ屋外休憩施設「サンシェードテラス」		
竣工	2017年3月		
延べ床面積	157.5m^2		
使用したCLT	51.68m^3		
CLT利用部分	壁、屋根		
CLTサイズ	厚さ：壁90mm（３層３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	－		
用途	休憩所		
所在地	山梨県甲府市下向山町地内		
設計	(株)雨宮建築設計事務所		
施工	宏和建設(株)		
特長	県内初のＣＬＴパネルを構造部材に使用したＣＬＴ建築物。県産スギを活用したＣＬＴパネル及び接合部を現しとし、ＣＬＴ工法を効果的にＰＲする施設。		

一般社団法人 日本CLT協会

CLT利用例

No. 037

写真撮影 ／ 提供：FROG PHOTO　仲田　弘二 ／ Sho建築設計事務所　畑　正一郎

名称	KFC 堺百舌鳥店		
竣工	2017年3月		
延べ床面積	161.11m^2		
使用したCLT	23m^3		
CLT利用部分	壁、屋根		
CLTサイズ	壁：90mm（3層3プライ）、屋根：120mm（3層4プライ）		
構造	CLTパネル工法	設計ルート	ルート1
防耐火	対象外		
用途	飲食店		
所在地	大阪府堺市北区百舌鳥陵南町2-686・456-3		
設計	意匠設計：Sho建築設計事務所・畑正一郎　構造監修：京都大学生存圏研究所・北守顕久		
施工	(株)共栄店舗		
特長	ワールドチェーン飲食店舗施設CLT告示仕様（ルート1）での建築物である。大版パネル施工をメインと屋根軸組工法により軽量化と工期短縮を実現した。		

一般社団法人 日本CLT協会

CLT利用例

Ｎｏ．038

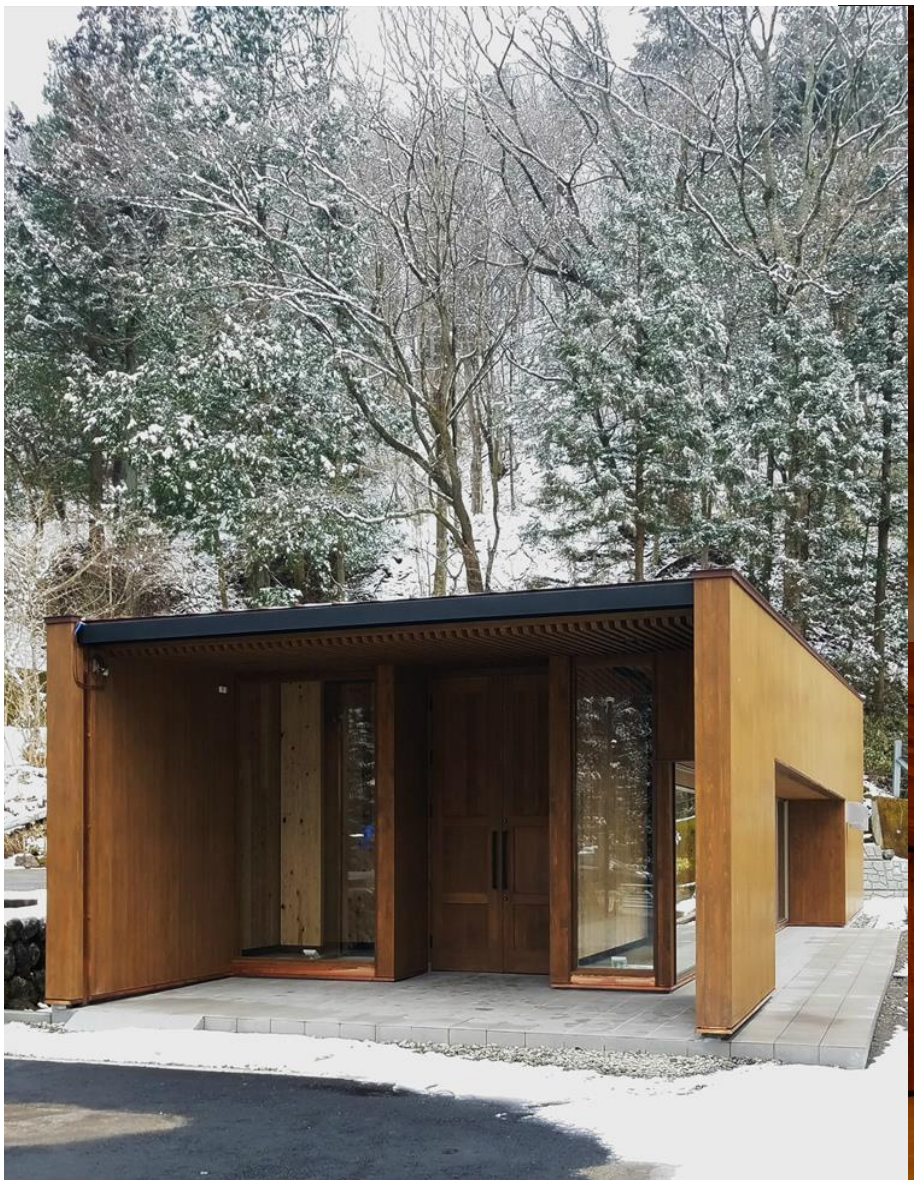
写真提供：ナイス㈱

名称	ナイス㈱　仙台物流センター事務所棟		
竣工	2017年3月		
延べ床面積	356.70m^2		
使用したCLT	146m^3		
CLT利用部分	１階壁、2階壁、2階床、屋根		
CLTサイズ	壁：W1300×H3340×D150　床：W2250×H3000×D210　を中心としたパネル構成		
構造	木造 一部鉄筋コンクリート造	設計ルート	性能評価・大臣認定ルート
防耐火	防火地域：指定無し、法22条区域		
用途	工業専用地域		
所在地	宮城県多賀城市宮内1-10-1		
設計	ナイス㈱		
施工	ナイス㈱		
特長	CLTとRCの平面混構造とした建物。外貼断熱工法を採用しBELSの★★★★★取得するなど環境性能にも配慮した。		

一般社団法人 日本CLT協会

CLT利用例

No. 039



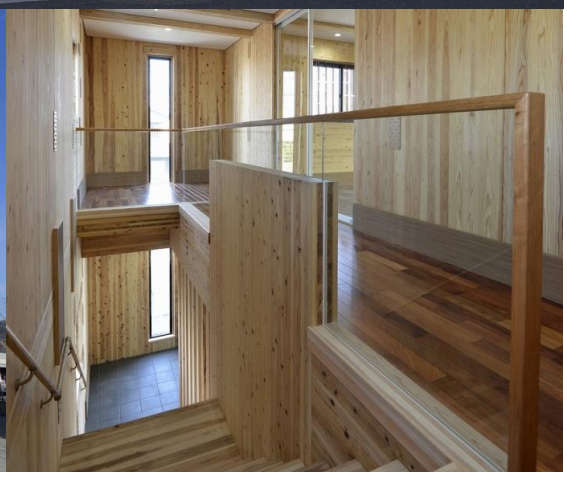
写真撮影：㈱エムロード環境造形研究所

名称	榛名神社 奉納額収蔵庫		
竣工	2017年2月		
延べ床面積	99.37m^2		
使用したCLT	41.85m^3		
CLT利用部分	壁、屋根		
CLTサイズ	壁：90mm（3層3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	ー		
用途	収蔵庫兼ギャラリー		
所在地	群馬県高崎市榛名山町字社家町174-1		
設計	建築設計：㈱エムロード環境造形研究所、構造設計：銘建工業㈱		
施工	（有）原工務店（CLT建て方：木村建造㈱）		
特長	CLTを室内全面に「現し」とし、スギの持つ調温調湿性能を活かした収蔵庫建築。 竣工後も空気温湿度、表面温度、熱流、含水率を継続してデータ収集している。		

一般社団法人 日本CLT協会

CLT利用例

No．040



写真提供：㈱大匠建設

名称	井上ビル		
竣工	2017年2月		
延べ床面積	400.16m^2		
使用したCLT	180.26m^3		
CLT利用部分	壁、床、屋根、階段		
CLTサイズ	壁・屋根：150mm（5層5プライ）、床：210mm（5層7プライ）		
構造	CLTパネル工法	設計ルート	ルート1
防耐火	準耐火構造		
用途	事務所		
所在地	福岡県筑紫郡那珂川町恵子1-47		
設計	意匠設計・統括：㈱ブルク　CLT構造：㈱ウッディストプラン　基礎・杭構造：(有)祥構造事務所		
施工	㈱大匠建設		
特長	外壁に杉ルーバー、バルコニーと庇のはね出し、内部壁CLTあらわし、2階は短辺方向9.5mの大空間。断熱材使用ゼロ。		

一般社団法人 日本CLT協会