

CLTの身近な活用例

| | 用途 | 所在地 | 階数 | 利用法 | 利用部分 | 利用量 | 備考 |
|----|----------|-----|----|-------|--------------|----------------------|----|
| 1 | 学校 | 山形県 | 3階 | 部分利用 | 2階床 | 20 m ³ | |
| 2 | 社会福祉施設 | 奈良県 | 5階 | 部分利用 | 2～5階壁 | 138 m ³ | |
| 3 | 事務所 | 宮城県 | 2階 | パネル工法 | 1～2階壁、2階床、屋根 | 146 m ³ | |
| 4 | 事務所 | 高知県 | 6階 | 部分利用 | 耐力壁、間仕切壁 | 47 m ³ | |
| 5 | 事務所 | 高知県 | 2階 | パネル工法 | 床、壁、屋根 | 未定 | ※ |
| 6 | 集合住宅（県営） | 福島県 | 3階 | パネル工法 | 床、壁、屋根 | 2,299 m ³ | |
| 7 | 集合住宅（市営） | 岡山県 | 3階 | パネル工法 | 床、壁、天井 | 120 m ³ | |
| 8 | 店舗 | 大阪府 | 1階 | パネル工法 | 壁、屋根 | 23 m ³ | |
| 9 | 宿泊施設 | 高知県 | 2階 | パネル工法 | 1～2階壁、2階床、屋根 | 274 m ³ | |
| 10 | 公衆トイレ等 | 岡山県 | 1階 | パネル工法 | 壁、屋根、ベンチ、サイン | 52 m ³ | |
| 11 | バス停 | 岡山県 | 1階 | パネル工法 | 壁、屋根 | 3 m ³ | |

注1：（一社）日本CLT協会の協力により同協会ホームページより引用（5、6以外）

同協会ホームページ：<http://clta.jp/>

同協会ホームページ内の活用例：<http://clta.jp/case/>

注2：※印は、現在整備中であり、平成30年度内に竣工予定

1 学校

CLT利用例

No. 060



写真撮影：鶴岡建設(株)

| | | | |
|---------|---------------------------------|-------|--|
| 名称 | 羽黒高等学校新校舎 | | |
| 竣工 | 2017年3月 | | |
| 延べ床面積 | 5,480m ² | | |
| 使用したCLT | 20m ³ | | |
| CLT利用部分 | 2F床の一部 | | |
| CLTサイズ | 150 x 2,550 x 2,075mm (最大サイズ) | | |
| 構造 | 木造 | 設計ルート | |
| 防耐火 | 準耐火 (燃え代45mm) | | |
| 用途 | 高校 | | |
| 所在地 | 山形県鶴岡市羽黒町手向字薬師沢198 | | |
| 設計 | (株)日本設計 | | |
| 施工 | 鶴岡建設(株) | | |
| 特長 | CLTを受梁に落とし込み施工し、1F天井のCLTを現しとした。 | | |

2 社会福祉施設

CLT利用例

No. 037



写真撮影：ぶろぼの

| | |
|---------|---|
| 名称 | ぶろぼの福祉ビル |
| 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 | (有)浅田設計室 |
| 施工 | 大倭殖産(株) |
| 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。 |

3 事務所

CLT利用例

No. 048



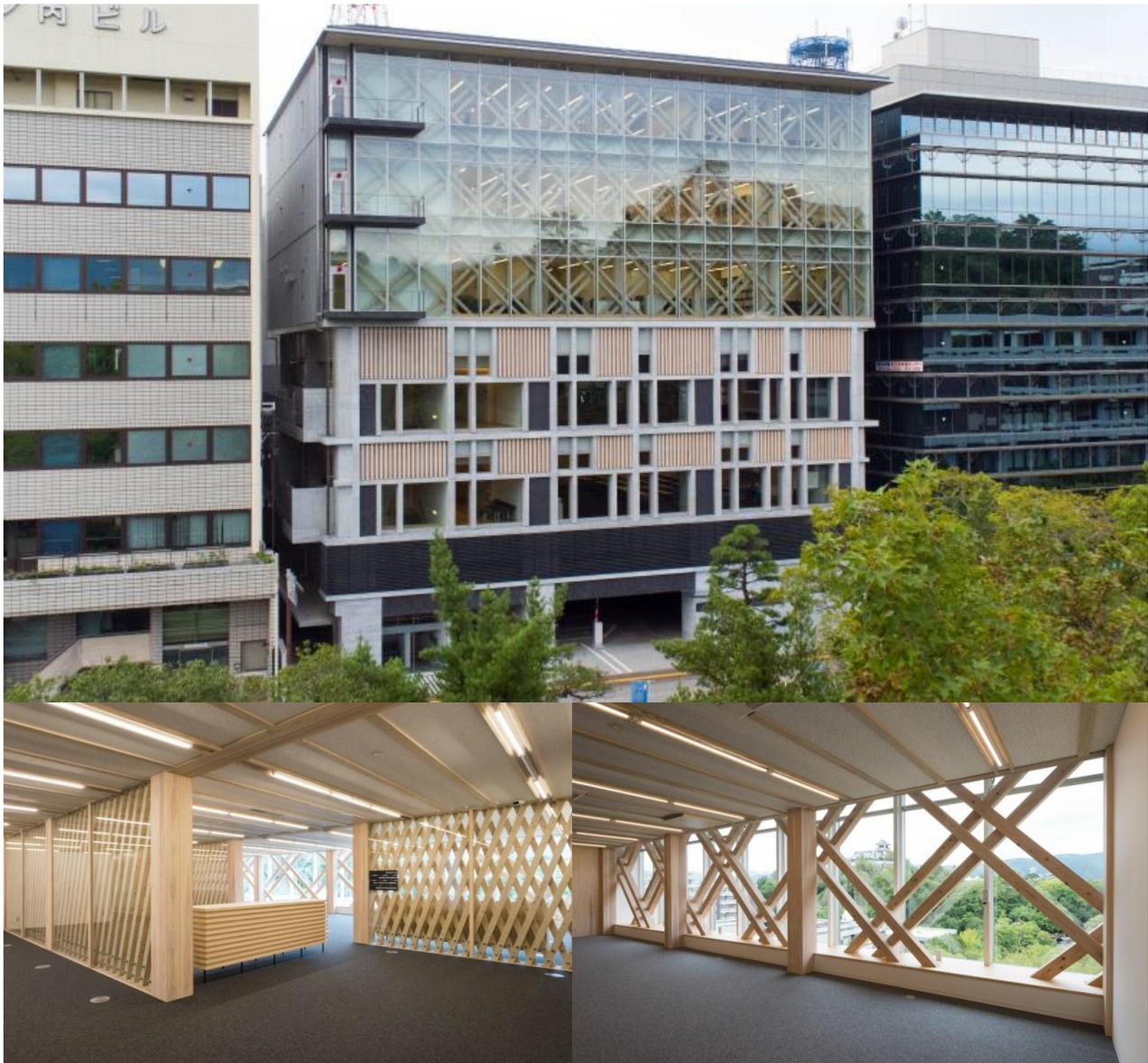
写真提供：ナイス(株)

| | | | |
|---------|---|-------|--------------|
| 名称 | ナイス(株) 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(株) | | |
| 施工 | ナイス(株) | | |
| 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。 | | |

4 事務所

CLT利用例

No. 038



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）(株)細木建築研究所（構造）桜設計集団一級建築士事務所、樺建築事務所（設備）(株)アルティ設備設計室 |
| 施工 | (株)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。 |

5 事務所

C L T利用例



完成イメージ
(外観)



完成イメージ
(室内)

| | |
|-----------|---|
| 名称 | 嶺北森林管理署（林野庁） |
| 竣工 | 2018年度予定 |
| 延べ床面積 | 庁舎：524.60㎡、車庫倉庫：66.00㎡ |
| 使用するC L T | 未定 |
| C L T利用部分 | 床、壁、屋根 |
| C L Tサイズ | 床、屋根厚さ：210mm（5層7プライ）、壁厚さ：90mm（3層3プライ）、150mm（5層5プライ） |
| 構造 | C L Tパネル工法 |
| 用途 | 事務所（庁舎） |
| 所在地 | 高知県長岡郡本山町 |
| 設計 | 株式会社あい設計 |
| 施工 | 未定 |
| 発注者 | 国土交通省四国地方整備局 |
| 特長 | 国の庁舎整備として、本格的なC L Tパネル工法を初めて採用。一般的には見え難い構造用C L Tパネルを外からも見えるようにしている。 |

6 集合住宅

CLT利用例



| | |
|---------|--|
| 名称 | 福島県営磐崎団地（北工区） |
| 竣工 | 2018年2月 |
| 延べ床面積 | 共同住宅：4,680.95㎡、集会所：91.91㎡ |
| 使用したCLT | 2,299㎡ |
| CLT利用部分 | 床、壁、屋根 |
| CLTサイズ | 床・天井：厚さ210mm×幅1,984mm×長さ11,365mm 壁：厚さ150mm×幅11,365mm×高さ2,852mm |
| 構造 | CLTパネル工法（共同住宅） |
| 用途 | 公営住宅及び集会所 |
| 所在地 | 福島県いわき市 |
| 設計 | 白井設計、邑建築事務所、日本システム設計 |
| 施工 | 会津土建、渡辺組、菅野建設、山木工業 |
| 特長 | <ul style="list-style-type: none">・燃えしろ設計を採用したCLT部材の現しにより、内外装に木の風合いを出している。・工場生産されたCLT部材の大量活用により工期短縮を実現。 |

7 集合住宅

CLT利用例

No. 006



写真提供：岡山県真庭市

| | |
|---------|-------------------------------------|
| 名称 | 市営CLT春日住宅 |
| 竣工 | 2015年3月 |
| 延べ床面積 | 281m ² |
| 使用したCLT | 120m ³ |
| CLT利用部分 | 床、壁、天井 |
| CLTサイズ | 床・天井厚さ：180mm、壁厚さ：150mm |
| 構造 | CLT構造（国土交通大臣による認定） |
| 用途 | 集合住宅（公営住宅） |
| 所在地 | 岡山県真庭市月田1997-2 |
| 設計 | (株)日本システム設計 |
| 施工 | 三和建设(株) |
| 特長 | 日本で第1号のCLT構造による公営住宅 遮音性能LL-35、LH-60 |

8 店舗

CLT利用例

No. 046



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。 | | |

9 宿泊施設

CLT利用例

No. 028



写真撮影：高知県

| | |
|---------|---|
| 名称 | 高知県立農業担い手育成センター長期研修用宿泊施設 |
| 竣工 | 2016年4月 |
| 延べ床面積 | 723.60m ² |
| 使用したCLT | 274m ³ |
| CLT利用部分 | 1階2階壁、2階床、屋根 |
| CLTサイズ | 壁厚さ：90mm（3層3プライ）、床・屋根厚さ：180mm（5層6プライ） |
| 構造 | CLTパネル工法（国土交通大臣による認定） |
| 防耐火 | 地域指定なし |
| 用途 | 寄宿舍 |
| 所在地 | 高知県高岡郡四万十町黒石 |
| 設計 | 意匠：田中建築設計事務所 構造：(株)日本システム設計 |
| 施工 | 建築：(株)田邊建設 電気：(株)高知クリエイト 機械：四国三研工業(株) |
| 特長 | 壁は90mmの薄型パネルを使用。施工性の向上を図り、壁は大判パネル(最大2.7m×4.0m)も活用。壁と床の接合部には防音強化のため防振材を設置。 |

10 公衆トイレ、休憩施設

CLT利用例

No. 047



写真撮影：ofa

| | | | |
|---------|--|-------|------|
| 名称 | 木テラス 久世駅CLTモデル建築物ー | | |
| 竣工 | 2017年3月 | | |
| 延べ床面積 | 69.8m ² | | |
| 使用したCLT | 51.9m ³ | | |
| CLT利用部分 | 壁、屋根(天井)、間仕切、ライニング、ベンチ、サイン | | |
| CLTサイズ | 天井：5層5プライト=120×3枚／壁：5層5プライト=150,5層7プライト=180／間仕切：3層3プライト=60 | | |
| 構造 | CLTパネル工法 | 設計ルート | ルート2 |
| 防耐火 | その他 | | |
| 用途 | 公衆トイレ、休憩施設、サイクリングステーション | | |
| 所在地 | 岡山県真庭市久世 JR久世駅前 | | |
| 設計 | 設計監理：(株)ofa、構造設計：(有)桃李舎 | | |
| 施工 | (株)松岡建設 | | |
| 特長 | 設計コンペで選定されたモデル建築物。CLTの3枚の壁と3枚の傾斜と段差のある屋根庇、壁の孔が特徴で、構造から間仕切やライニングまで全てがCLT。全体が木の家具のような雰囲気としている。 | | |



写真撮影：銘建工業(株)

| | |
|---------|-------------------------|
| 名称 | 真庭バス停 |
| 竣工 | 2014年2月 |
| 延べ床面積 | 8.12m ² |
| 使用したCLT | 3m ³ |
| CLT利用部分 | 壁・屋根 |
| CLTサイズ | 天井厚さ：150mm、壁厚さ：120mm |
| 構造 | 木造平屋建て |
| 用途 | バス停 |
| 所在地 | 岡山県真庭市久世2927-2 |
| 設計 | (株)東畑建築事務所 |
| 施工 | (有)国本工務店 |
| 特長 | 桧のCLT、全数あらわし、接合にLSBを使用。 |