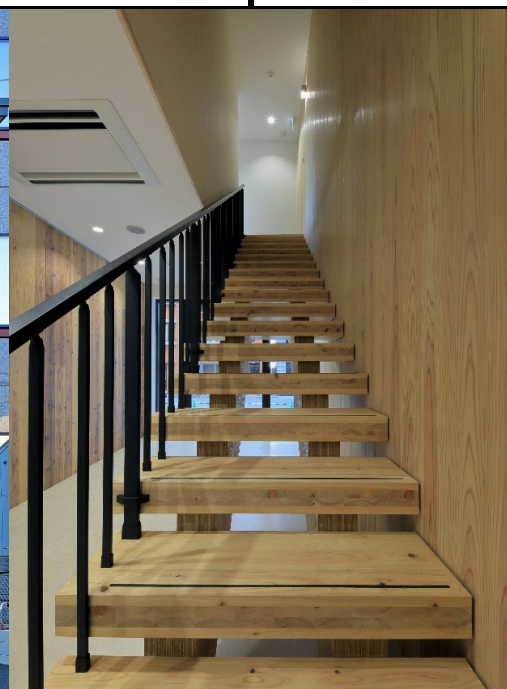




写真提供	小見山陽介			写真撮影	©スターリンエルメンドルフ			
名称		銘建工業第2 CLT工場休憩所 (MK10 Mobility)						
所在地		岡山県真庭市上河内3828-10						
竣工 (年、月)		2022 年 2 月	階数	地上 1 階	最高高さ	7.21 mm		
建築面積		33.66 m ²	延床面積	33.43 m ²	軒高	7.05 mm		
施工会社	(株)日本サルベージサービス+銘建工業(株)	使用したCLT	31.5 m ²	用途	事務所・庁舎			
CLT利用部分(該当項目に☑)			☒ 屋根	☒ 天井	☒ 床	☒ 壁	☐ 階段	☒ その他 (木製建具)
CLT最大サイズ	巾 2250 mm x 長さ 6540 mm x 厚さ 150 mm							
構造	CLTパネル工法			防耐火仕様		その他		
構造別ルート	告示第611号CLTパネル工法計算ルート			設計ルート		ルート3		
意匠設計	京都大学小見山研究室+銘建工業(株)			構造設計		(有)照井構造事務所		
確認審査機関(支店名)		岡山県 (美作県民局)		適合性判定機関(支店名)		(株)建築構造センター (本社)		
特長	本計画では設備機器やサッシの取り付けまでを岡山県の銘建工業の工場内で行い、大工工事が完了した状態でモジュールを京都へ運搬することを試みた。現場では乾式接合を基本とし、京都大学で仮組・解体したのちに、岡山県へ移設・本設している。*写真は、京都大学仮設時のもの。*プロジェクト協力 = 設備設計：双葉電機(株) 防水設計：田島ルーフィング(株) 開口部設計：YKK AP(株)							



写真提供	関口貴人建築設計事務所				写真撮影	関口貴人建築設計事務所					
名称	Hair room TOARU										
所在地	埼玉県飯能市双柳225-1										
竣工（年、月）	2023	年	3	月	階数	地上1（塔屋有）	階	最高高さ	5,700 mm		
建築面積	159.19		㎡		延床面積	174.83		㎡		軒高	5,225 mm
施工会社	八木建設株式会社				使用したCLT	30.50		㎡		用途	店舗
CLT利用部分(該当項目に☑)					☒ 屋根	☒ 天井	☒ 床	☐ 壁	☐ 階段	☒ その他	幕板、家具
CLTサイズ	(最大) 巾 1200mm x 長さ 4850mm x 厚さ 150 mm										
構造	RC造(CLT利用)					防耐火仕様			準防火構造		
構造別ルート	RC造・S造計算ルート					設計ルート			ルート1		
意匠設計	関口貴人建築設計事務所 + 株式会社新明工産					構造設計			株式会社tmsd		
確認審査機関(支店名)		株式会社J建築検査センター（渋谷支店）									
特長	RC壁とCLT屋根併用構造の美容室である。カットスペースの小さな活動要素（鏡、机）がモノの意味やスケールを超えて建ち現れ、そこにモノコトが多層的に混成する自然な建築を創造した。RC壁とCLT屋根はアングルとビスだけの簡易的構法で接合し、RCは面外荷重に対応、CLTは梁のない長スパン架構をつくる。各部材は防耐火条件、環境性能等適材適所に対応、重量や熱負荷を抑え、木目を最大限現した空間を形成している。										



写真提供者		松井建設(株)			写真撮影者		イースタン写真(株)				
名称		松井ビル別館									
所在地		東京都中央区新川1-17									
竣工 (年、月)		2022 年 10 月		階数		2 階		最高高さ		8.513 mm	
建築面積		95.90 m ²		延床面積		173.99 m ²		軒高		8.223 mm	
施工会社		松井建設(株)		使用したCLT		40.7 m ³		用途		事務所・庁舎	
CLT利用部分(該当項目に☑)				☒ 屋根 ☐ 天井		☒ 床 ☒ 壁		☒ 階段 ☐ その他		()	
CLT最大サイズ		巾 2,020 mm x 長さ 7,780 mm x 厚さ 120 mm									
構造		木造軸組工法(CLT利用)				防耐火仕様			その他		
構造別ルート		木造計算ルート				設計ルート			ルート1		
意匠設計		松井建設(株)				構造設計			松井建設(株)・ジャパン建材(株)		
確認審査機関			(株)国際確認検査センター								
特長		防火地域に建つ木造2階建ての事務所建物。75分準耐火を適用する事で室内側の木材表しを可能にしている。在来軸組工法にCLTを組み合わせた建物となっており、壁、床、屋根面にCLTを使用している。									



写真提供者	(株)アールシーコア			写真撮影者	(株)アールシーコア		
名称	学校法人 北村文化学園 神大寺幼稚園 付属施設 新築工事						
所在地	神奈川県横浜市神奈川区神大寺2丁目33						
竣工 (年、月)	2023 年 4 月	階数	地上 1 階	最高高さ	7.503 mm		
建築面積	242.00 m ²	延床面積	211.2 m ²	軒高	5.008 mm		
施工会社	(株)アールシーコア	使用したCLT	24.86 m ³	用途	保育所・幼稚園		
CLT利用部分(該当項目に☑)		☐ 屋根	☐ 天井	☐ 床	☒ 壁	☐ 階段	☐ その他 ()
CLT最大サイズ	巾 400 mm x 長さ 7000 mm x 厚さ 120 mm						
構造	その他		防耐火仕様		準防火構造		
構造別ルート	その他構造計算ルート		設計ルート		ルート1		
意匠設計	(株)アールシーコア一級建築士事務所		構造設計		(有)レン構造設計事務所		
確認審査機関		NIC確認検査(株)					
特長	CLTは繊維方向が直交するように積層した材料であり、これを丸太組構法のログ材に利用した場合に、縦方向に繊維層が存在する形となる。これにより、丸太組特有のセトリングの現象（高さ方向に木材が収縮する）を抑制することが可能で、セトリングのための納まりを省略することで施工手間を軽減した。また、1段を通常の2倍程度の高さのログ材とすることで、施工効率の向上につながった。						

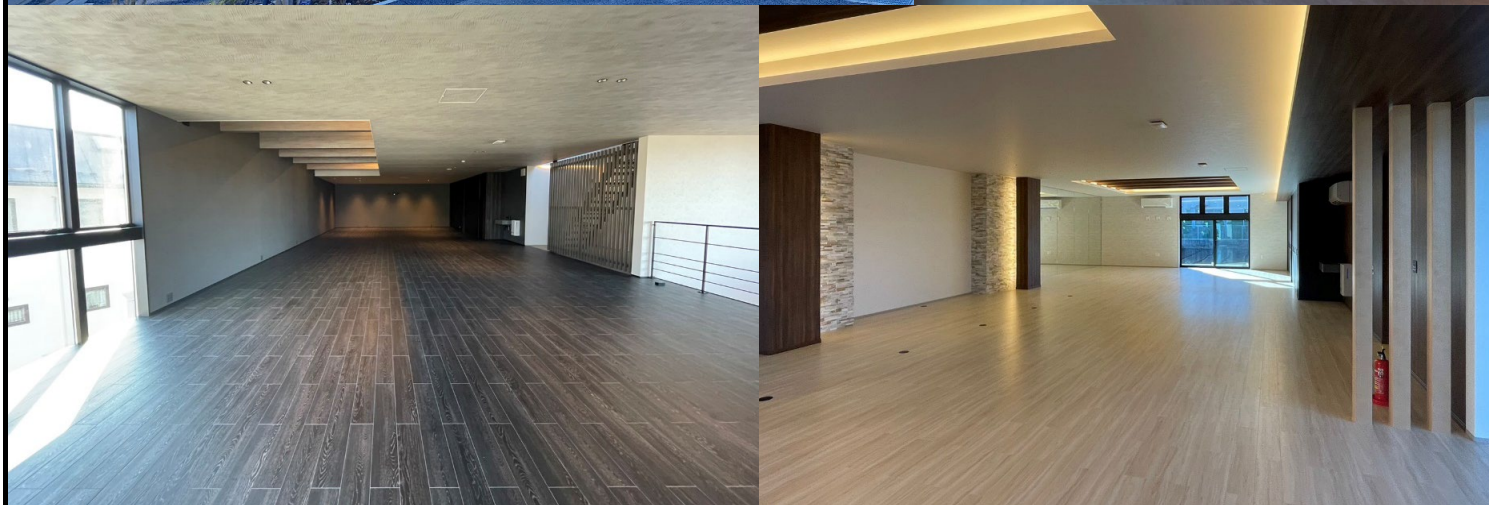
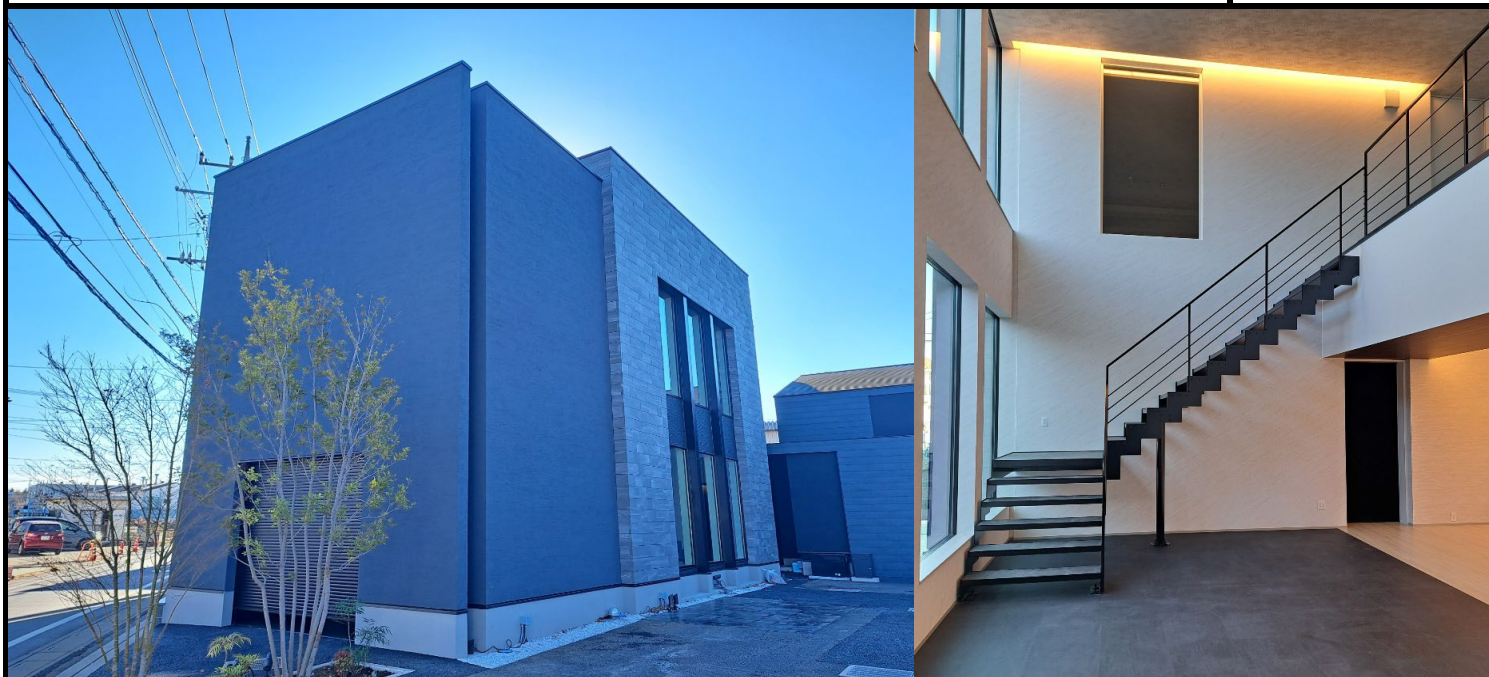
CLT利用例

No.205



写真提供者	ANALOG株式会社			写真撮影者	梶原敏英					
名称	ヒルトップ野毛山（プロジェクト名：東ヶ丘アパートメント）									
所在地	神奈川県横浜市西区東ヶ丘45-1									
竣工（年、月）	2023	年	7	月	階数	地上 3 階	最高高さ	9,665	mm	
建築面積	112	㎡		延床面積	248.9	㎡		軒高	8,885	mm
施工会社	株式会社白井組		使用したCLT	120	㎡		用途	共同住宅		
CLT利用部分(該当項目に☑あり)				☒ 屋根	☒ 天井	☒ 床	☒ 壁	☐ 階段	☐ その他 (	)
CLT最大サイズ	巾	2,150	mm x 長さ		4,050	mm x 厚さ		210	mm	
構造	CLTパネル工法				防耐火仕様		準耐火構造（60分）			
構造別ルート	木造計算ルート				設計ルート		ルート1			
意匠設計	ANALOG株式会社				構造設計		株式会社木構堂			
確認審査機関(支店名)	日本ERI株式会社（東京支店）									
特長	都市部における建築木質化の推進を目的とし、壁及び床スラブなど建築を構成する構造材全てをCLTで構成したフルCLTのパネル構造として計画しています。防火性、遮音性、施工性といったCLTのメリットを存分に活かした建物をつくることで、都市部におけるCLTによる木造共同住宅のプロトタイプとなることを目指しています。ケイミューARCHITECTURAL DESIGN AWARD 2023にて優秀賞を受賞。									

一般社団法人
日本CLT協会



写真提供者		近藤建設株式会社			写真撮影者		近藤建設株式会社				
名称		ふじみ野整形外科内科骨粗鬆症スポーツクリニック リハビリ棟									
所在地		埼玉県ふじみ野市大井武蔵野									
竣工（年、月）		2023 年 12 月		階数		地上2 階		最高高さ		9,953.00 mm	
建築面積		597.39 m ²		延床面積		519.45 m ²		軒高		7,230.00 mm	
施工会社		近藤建設株式会社		使用したCLT		67.39 m ³		用途		医療・福祉施設	
CLT利用部分(該当項目に☑あり)				☐ 屋根 ☐ 天井		☒ 床 ☒ 壁		☐ 階段 ☐ その他(		)	
CLT最大サイズ		巾 5.520 m		mm x 長さ 2.095 m		mm x 厚さ 150.000 mm					
構造		CLTパネル工法				防耐火仕様		その他			
構造別ルート		その他構造計算ルート				設計ルート		ルート2			
意匠設計		近藤建設株式会社				構造設計		近藤建設株式会社			
確認審査機関(支店名)			さいたま住宅検査センター(さいたま中央事務所)			適合性判定機関(支店名)			さいたま住宅検査センター(さいたま中央事務所)		
特長		院長先生から、患者さんのリハビリのために柱のない広い空間を作りたいというご希望があり、大空間を実現出来るCLT LC-core構法でご提案をさせていただきました。優れた構造特性により、患者さんのリハビリをするスペースを大空間で実現する事が出来ました。									



写真提供者	ナイス株式会社			写真撮影者	ナイス株式会社 他		
名称	FC町田ゼルビアクラブハウス						
所在地	東京都町田市						
竣工 (年、月)	2022 年 1 月	階数	地上 2 階	最高高さ	11,205 mm		
建築面積	1087.15 m ²	延床面積	1774.03 m ²	軒高	10,192 mm		
施工会社	ナイス株式会社	使用したCLT	34 m ³	用途	その他		
CLT利用部分(該当項目に☑)		☒ 屋根	☐ 天井	☐ 床	☐ 壁	☐ 階段 ☐ その他 ()	
CLT最大サイズ	巾 910 mm x 長さ 1820 mm x 厚さ 36 mm						
構造	S造(CLT利用)		防耐火仕様		その他		
構造別ルート	RC造・S造計算ルート		設計ルート		ルート3		
意匠設計	株式会社隈研吾建築都市設計事務所		構造設計		小西泰孝構造設計		
確認審査機関	町田市		適合性判定機関		日本建築センター		
特長	鉄骨造のブレース付きラーメン構造で、屋根を木造とするハイブリッド構造となっています。屋根の野地板に36mm厚のCLT「CLT36」を使用しており、このCLTは補助的な水平構面も構成しています。CLTの利用に関する補助事業を活用しているほか、錆止め塗装した鉄骨を現して用いたり、主に2階の床をコンクリートの直押さえとするなど、様々な工夫を施しています。 グランド側のファサードは、屋根が大きく跳ね出す特徴的な形状となっています。						



写真提供者	VUILD株式会社			写真撮影者	太田拓実	
名称	学ぶ、学び舎					
所在地	東京都小金井市貫井北町4-1-1 東京学芸大学キャンパス内					
竣工（年、月）	2023 年 8 月	階数	1 階	最高高さ	6,595 mm	
建築面積	251.3 m ²	延床面積	295.9 m ²	軒高	6,485 mm	
施工会社	有限会社アトリ工海	使用したCLT	38.8 m ³	用途	集会場	
CLT利用部分		型枠				
CLT最大サイズ	巾 1,350 mm x 長さ 4,000 mm		x 厚さ 210 mm			
構造	RC造(CLT利用)		防耐火仕様	耐火構造（1時間）		
構造別ルート	RC造・S造計算ルート		設計ルート	ルート1		
意匠設計	VUILD株式会社		構造設計	佐藤淳構造設計事務所		
確認審査機関	ビューロベリタス新宿					
特長	本計画では大型5 軸加工機を用い、3 次元加工したCLT を捨て型枠として利用し、その型枠上に最小限のコンクリートを打設する建築工法を考案した。最小限のシェル厚で成立するように断面曲線をずらすことで面の強度を増やし、弱い部分には葉脈状の梁を配置し、これらの曲面形状を施工するために複雑に加工されたCLT 型枠を積むことで、スパン約20mのRC 建築を実現する計画である。					



写真提供者	株式会社大林組			写真撮影者	株式会社エスエス 走出直道		
名称	Port Plus						
所在地	神奈川県横浜市中区弁天通2丁目22番、23番						
竣工(年、月)	2022 年 3 月	階数	地上11、地下1 階		最高高さ	44.10 mm	
建築面積	397.58 m ²	延床面積	3,502.87 m ²		軒高	42.14 mm	
施工会社	株式会社大林組	使用したCLT	640.00 m ³		用途	事務所(研修施設)	
CLT利用部分(該当項目に☑)		☒ 屋根	☒ 天井	☒ 床	☒ 壁	☒ 階段 ☒ その他 (カウンター)	
CLT最大サイズ	巾 2,200 mm x 長さ 8,150 mm x 厚さ 150 mm						
構造	木造軸組工法(CLT利用)		防耐火仕様		耐火構造(2時間)		
構造別ルート	木造計算ルート		設計ルート		大臣認定ルート		
意匠設計	株式会社大林組		構造設計		株式会社大林組		
確認審査機関	日本 E R I 株式会社		適合性判定機関		一般財団法人日本建築センター(BCJ)		
特長	地上部の構造部材をすべて木造とした11階建純木造耐火建築物である。壁、床、屋根の構造体にCLTを使用し、内装の天井、階段、家具等にもCLTを活用した。自社の宿泊機能付きの研修所であり、普段の業務から離れ新しい学びを得る「これからの知を育む場」をコンセプトとし、木の剛架構性、耐火性能など様々な技術を統合し実現した。						



写真提供者	株式会社スタジオ・クハラ・ヤギ			写真撮影者	坂下智広			
名称	江北小路							
所在地	東京都足立区江北4－18							
竣工（年、月）	2023 年 9 月	階数	3 階	最高高さ	9,846 mm			
建築面積	449.31 m ²	延床面積	1,142.54 m ²	軒高	9.417 m			
施工会社	三菱地所ホーム株式会社	使用したCLT	63.70 m ³	用途	共同住宅			
CLT利用部分(該当項目に☑)		☐ 屋根	☐ 天井	☒ 床	☐ 壁	☐ 階段	☐ その他	()
CLT最大サイズ	巾 1,367.0 mm x 長さ 8,370.0 mm		厚さ 210.0 mm					
構造	木造軸組工法(CLT利用)		防耐火仕様		準耐火構造（60分）			
構造別ルート	木造計算ルート		設計ルート		ルート2			
意匠設計	株式会社スタジオ・クハラ・ヤギ		構造設計		株式会社KAP			
確認審査機関	日本建築センター		適合性判定機関		日本建築センター			
特長	都市部では1階をテナントとすることも多いため、スパンを飛ばせて壁量が少ない、厚板集成材の壁とスラブ・鉄骨逆梁によるFMT構法を採用、上階は在来構法とし、3階とR階のスラブにはCLTを採用した。厚板のラミナはカラムツ、外壁は東京多摩産のスギとした。構法も素材も複数を適材適所で組み合わせることで、都市的なニーズに応えることができる建築としている。							

CLT利用例

No. 211



写真提供者	アジア航測株式会社				写真撮影者	アジア航測株式会社			
名称	環境省地家室園地休憩所								
所在地	山口県大島郡周防大島町大字地家室地内								
竣工（年、月）	2023 年 12 月	階数	地上 1 階		最高高さ	7,160.00 mm			
建築面積	228.42 m ²	延床面積	198.97 m ²		軒高	2,800.00 mm			
施工会社	大海建設工業株式会社	使用したCLT	38.60 m ²		用途	集会場			
CLT利用部分(該当項目に☑あり)		☒ 屋根	☐ 天井	☐ 床	☒ 壁	☐ 階段	☐ その他(	)	
CLT最大サイズ	巾 2,255.1 mm	x 長さ	6,720.0 mm		x 厚さ	90.0 mm			
構造	CLTパネル工法								
構造別ルート	告示第611号CLTパネル工法計算ルート				設計ルート	ルート1			
意匠設計	アジア航測株式会社				構造設計	アジア航測株式会社			
確認審査機関	無				適合性判定機関	無			
特長	周防大島町の地家室園地内の休憩所施設である。施設内には、多目的室、シャワー付き更衣室、屋外シャワー場・足洗い場、トイレを設置した。多目的室には大開口の窓を設け、瀬戸内海を眺望できる。本施設では脱炭素の観点から木造とし、在来工法と比べて施工性、耐震性に優れるCLT工法を採用した。また、ソーラーパネルの設置や、屋根に降った雨水を利用するための貯水タンクを設置するなど、環境に配慮した施設である。								



名称	株式会社WOOD GUIDE									
所在地	愛媛県松山市梅津寺町1368-1									
竣工（年、月）	2023 年 10 月		階数		地上 2 階		最高高さ		7,090 mm	
建築面積	157.89 m ²		延床面積		182.08 m ²		軒高		3,105 mm	
施工会社	有限会社上弘		使用したCLT		48.2742 m ³		用途		事務所・庁舎	
CLT利用部分(該当項目に☑)			☒ 屋根	☒ 天井	☒ 床	☒ 壁	☒ 階段	☐ その他	()	
CLTサイズ	(最大) 巾2311mm x 長さ6600mm x 厚さ120 mm									
構造	木造軸組工法(CLT利用)				防耐火仕様			その他		
構造別ルート	①木造計算ルート				設計ルート			壁量計算ルート		
意匠設計	デザイン・ファーム				構造設計			デザイン・ファーム		
確認審査機関(支店名)		松山市			適合性判定機関(支店名)			松山市		
特長	木の持つ温かさが感じられる空間と県産材活用を検討する事と、CLTの新たな可能性や活用方法を考える中で、ジオデジックドーム構造を考えました。CLT自体が断熱性能を兼ねており、木の調質効果が期待できます。更に内部はCLT連結により大きな空間を確保し通常の在来工法では実現が難しい開放的な建物となっています。									