



写真撮影：西川公朗

名称	WOOD EGG GARDEN SENDAI						
所在地	宮城県富谷市杜乃橋2丁目1-7						
竣工	2020年4月	階数	地上2階	階	最高高さ	8,725 mm	
建築面積	416.23 m ²	延床面積	646.56 m ²		軒高	6,470 mm	
施工会社	高勝の家	使用したCLT	18.14 m ²		用途	事務所・庁舎	
CLT利用部分(該当項目に☑をして下さい)		☒ 屋根	☐ 天井	☐ 床	☐ 壁	☐ 階段	☐ その他 ()
CLTサイズ	(最大) 巾 1,213mm x 長さ 2,426mm x 厚さ 36 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		ルート1	
意匠設計	SPAZIO建築設計事務所 安達揚一			構造設計		Hafnium Arcchitects 福山弘	
確認審査機関		仙台都市整備センター		適合性判定機関(支店名)		同左	
特長	W.E.G.Sは、無垢流通製材による在来工法を基本として地場産杉材を地元製材工場で加工し地元の職人と技術でつくれる設計としている。この事により地元の人と技術でメンテナンスも継続でき、より地域に愛され長持ちする木造建築を実現した。吹抜け大空間は、無垢製材6mと丸鋼16mmによる軽快な張弦トラスを地組みし1,213ピッチに載せ掛け、現しの屋根野地はCLT板36mmによる構面としている。						



写真提供：(株)野田建築設計事務所

名称	市立永源寺もみじ幼稚園								
所在地	滋賀県東近江市上二俣町 2 4 番地								
竣工	2020年3月		階数		平屋建	階	最高高さ	9.16 mm	
建築面積	1,875.78 m ²		延床面積		1,681.86 m ²		軒高	8.8 mm	
施工会社	(株)大兼工務店		使用したCLT		293 m ²		用途	保育所・幼稚園	
CLT利用部分(該当項目に☑をして下さい)			☒ 屋根	☐ 天井	☐ 床	☒ 壁	☐ 階段	☐ その他	()
CLTサイズ	(最大) 巾2000mm x 長さ11,300mm x 厚さ 150 mm								
構造	木造軸組工法(CLT利用)				防耐火仕様		準耐火構造 (45分)		
構造別ルート	①木造計算ルート				設計ルート		ルート1		
意匠設計	(株)野田建築設計事務所				構造設計		(株)木講堂		
確認審査機関		東近江市建築指導課			適合性判定機関				
特長	木造軸組工法(CLT利用)による準耐火構造の園舎棟とCLTパネル工法による壁および屋根にCLTパネルを活用した大遊戯室棟からなる認定こども園として設計を行った。園舎棟については主に玄関ホールと廊下について杉材の現し仕上げの迫力のある吹抜け空間として計画を行い、野地板含めその材料の多くに県産材を活用した計画とした。大遊戯室棟についてはCLTパネルを地元市産の杉材に限定させることで、身近な木材を肌で感じられる場所となるような配慮を行った。								



写真提供：(株)采建築社

名称	人吉復興コンテナマルシェ						
所在地	〒868-0003 熊本県人吉市紺屋町 3 6－6						
竣工	2021年2月	階数		地上1階	階	最高高さ	2,909 mm
建築面積	73 m ²	延床面積		73 m ²		軒高	2,792 mm
施工会社	(株)采建築社		使用したCLT		21.3 m ²	用途	店舗
CLT利用部分(該当項目に☑をして下さい)		☐ 屋根	☒ 天井	☒ 床	☒ 壁	☐ 階段	☒ その他 (ユニット躯体)
CLTサイズ	(最大) 巾 2260mm x 長さ 4580mm x 厚さ 90mm						
構造	CLTパネル工法			防耐火仕様		その他	
構造別ルート	②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	(株) Sai Design Architect			構造設計		(株)日本システム設計	
確認審査機関		熊本県知事			適合性判定機関		
特長	2020年7月、集中豪雨による河川の氾濫で被災した人吉市。この街の復興支援として仮設の商店街を実現したものです。「街に灯りと賑わいを取り戻したい」との思いが、人吉商工会議所様のご支援のもと実現しました。仮設商店の各店舗には、SAI GROUP HOLDINGS社（同グループ会社）にて独自開発した『CLT CELL UNIT』を採用しました。工場でCLT材にて構成したユニットを構造躯体として、現地に輸送し設置・施工する箱型建築物であり、コロナウィルス対応の仮設PCR検査場にも適用・活用されています。本仮設商店街では、耐火性・耐久性を考慮して外壁材を施工しており、KEMW社の『SOLIDO』を採用しました。歴史が刻まれた街と調和を図りつつも、現代の新しさを感じられるような木とセメントのコラボで創り出される陰影ある表情は、時間の経過と共に風合いが変化していくのも味わいの一つです。懐かしさの中にもおしゃれな雰囲気が漂う商店街は、たちまち地域の人達が集うくつろぎの場所となりました。						



写真提供：(株)采建築社

名称	医療施設（仮設）						
所在地							
竣工	2021年6月	階数	地上1階	階	最高高さ	mm	
建築面積	35.92	m ²	延床面積	35.92	m ²	軒高	mm
施工会社	(株)采建築社	使用したCLT	6.33	m ³	用途	医療・福祉施設	
CLT利用部分(該当項目に☑をして下さい)	☒ 屋根	☒ 天井	☐ 床	☐ 壁	☐ 階段	☐ その他	()
CLTサイズ	(最大) 巾 2260mm x 長さ 4580mm x 厚さ 90mm						
構造	CLTパネル工法			防耐火仕様		その他	
構造別ルート	②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	(株) Sai Design Architect			構造設計		(株)日本システム設計	
確認審査機関	福岡市建築指導課			適合性判定機関			
特長	工場にて「厚さ90mm 3層3プライのCLT材」を用いてユニットを構成し、これを現地に輸送・設置して完成する箱型建築物です。3つのユニットを連結することにより構成されています。国産の間伐材を利用したCLT材を使用してユニット化することで、工場にて大略の内外装工事を完了させることで、設置現場では1日で施工完了し、翌日からは竣工・運用開始することが可能となりました。コンクリートで囲まれた都心部の街並みの中でも、木のぬくもりを感じられるような癒しの空間を提供することで、コロナウィルス対策の中にあっても、そこに来場する人々に心の癒しを感じられる医療施設となりました。						



提供：門田建設(株)

名称	門田建設株式会社 新社屋					
竣工	2022年1月	階数	地上2 階	最高の高さ	6950 mm	
建築面積	52.60 m ²	延床面積	52.60 m ²	軒の高さ	6290 mm	
CLT利用部分	壁・床・屋根	使用したCLT	15.52 m ²	用途	事務所・庁舎	
CLTサイズ	(最大) 巾 2964mm x 長さ4570mm x 厚さ150 mm					
構造	CLTパネル工法		防耐火要件	その他		
ルート種類	②611号CLT計算ルート		ルート詳細	ルート2		
所在地	兵庫県川西市南花屋敷3-16-13					
意匠設計	門田建設(株)		構造設計	ライフデザイン・カバヤ(株)		
施工	門田建設(株)	確認審査機関	J建築検査センター	適合性判定機関	なし	
特長	既存の鉄骨社屋にCLT工法を用いて増築、社内のゾーニングを明確にするよう設計している。2Fは3.4mの天井高を確保したことにより狭小ながらも広々としており、壁や天井のCLTを仕上げとして利用することで木のぬくもりが感じられ、お客様と落ち着いて打合せができる空間が広がっている。また、1.5mの大きな屋根底、バルコニーやキャットウォークを設けることによって、CLT工法ならではの建物となっている。					



写真提供：甲村ハウジング(株)、(株)鍛冶田工務店

名称	MODELLAZIONE LEGNO 事務所棟									
所在地	奈良県御所市北十三231									
竣工	2021年12月		階数		地上2 階		最高高さ		7050 mm	
建築面積	190.6 m ²		延床面積		232.00 m ²		軒高		6200 mm	
施工会社	(株)鍛冶田工務店		使用したCLT		53.5 m ²		用途		事務所・庁舎	
CLT利用部分(該当項目に☑をして下さい)			☒ 屋根	☐ 天井	☒ 床	☒ 壁	☒ 階段	☐ その他	()	
CLTサイズ	(最大) 巾 2,092mm x 長さ 11,059mm x 厚さ 90mm									
構造	CLTパネル工法				防耐火仕様			その他		
構造別ルート	②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	(株)鍛冶田工務店				構造設計			(株)鍛冶田工務店、ジャパン建材(株)一級建築士事務所		
確認審査機関(支店名)		ビューローベリタス (大阪事務所)			適合性判定機関					
特長	木質構造の要所を体感できる展示空間を兼ねた建築とするため、積極的に構造部材を見え掛りとした。CLTと軸組部材を組合せた構造とし、CLTパネル割をマザーボードから熟考することで費用対効果を高めた。柱・CLT壁と梁の通りを合せることで、部材配置に意匠性を持たせた。LSBの採用で金物の壁内部への埋設や、見え掛り金物の表面処理・色を選定するなど、接合金物の意匠性を考慮した。									



写真提供：SAI グループホールディングス(株)

名称	CCU_01二階建てモデル棟（built in CLT CELL UNIT研究施設）						
所在地	〒847-1504 佐賀県唐津市肥前町中浦1636-5 又は、1636-7						
竣工	2022年3月	階数	地上2階	階	最高高さ	7,280 mm	
建築面積	84.86 m ²	延床面積	167.25 m ²		軒高	6,730 mm	
施工会社	(株)采建築社	使用したCLT	29.4 m ²		用途	研究・実験施設	
CLT利用部分(該当項目に☑あり)		☐ 屋根	☒ 天井	☒ 床	☐ 壁	☒ 階段	☒ その他 (ユニット躯体)
CLTサイズ	(最大) 巾 2280mm x 長さ 4580mm x 厚さ 90mm						
構造	CLTパネル工法			防耐火仕様		その他	
構造別ルート	②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	(株)Sai Design Architect			構造設計		(株)日本システム設計	
特長	CCU_01 二階建てモデル棟は、『CLT CELL UNIT』を4台使用、隔離配置して、2層連層した二階建てモデル棟です。1台のユニットが負担可能な約4倍床面積とブレースレス構造が特徴のフラッグシップモデル棟で、全ての外壁面は耐力負担しない為、全面開口が可能です。2020年に個別プラン評定を取得済みであり、事務所、店舗、住宅など幅広く活用可能なコンセプトモデルです。『CLT CELL UNIT』は、CLT材の柱壁、垂れ壁を日本古来の伝統技術である『蟻織（チキロック）』（雇さね）で強固に締結され、鉄骨梁台上に銅板挿入ドリフトピン接合で、一体化したユニット構造躯体です。CLTパネル材の接合に金物を全く使用しないことで、現し仕上げの美観確保が可能です。ユニット化による施工方法で単純化を図り、工期短縮が可能となつて、かつ、建設業従事者／職人不足の問題の対策となり得るものです。ユニット利用と構成により、更なる高耐久化も可能であり、連結配置、隔離配置、さらには連層などにより、多様な利用が可能です。この『CLT CELL UNIT』をオープンプロダクトとして、コミュニティ形成し、皆で守り育て発展させ、価値そのものを新たにデザインして創造していくようなオープンイノベーションを可能とします。 ◆CCU（＝『CLT CELL UNIT』）コミュニティ形成について 『CLT CELL UNIT』は、まるで“LEGOブロック”のように、並べたり重ねたりする建築工法を可能にした構造躯体です。現在、「一般評定」取得の段階にあり、最終的には、「図書省略認定（大臣認定）」取得推進するものです。CCUをオープンプロダクトとしてコミュニティ形成して、全国の設計事務所や工務店様など、多くの方々に参画頂き活用しながら、共に発展させ創造することの出来る「構造躯体」です。CCUに使われる部材や壁・屋根パネルなど多様な部材パーツも協働開発等が可能であり、CCU関連商品としてラインアップ拡張されていきます。						
 一般社団法人 日本CLT協会							



名称	HottoMotto棟											
所在地	〒814-0171 福岡県福岡市早良区野芥3丁目30-11											
竣工	2022年3月		階数		地上1階		階		最高高さ		3,530 mm	
建築面積	96.58 m ²		延床面積		79.18 m ²		軒高		3,150 mm			
施工会社	(株)采建築社		使用したCLT		24.16 m ³		用途		店舗			
CLT利用部分(該当項目に☑あり)			☐ 屋根	☒ 天井	☒ 床	☐ 壁	☒ 階段	☒ その他	(ユニット躯体)			
CLTサイズ	(最大)巾 2795mm x 長さ 8710mm x 厚さ 150mm											
構造	CLTパネル工法				防耐火仕様				防火構造			
構造別ルート	②告示第611号CLTパネル工法計算ルート				設計ルート				ルート2			
意匠設計	(株) Sai Design Architect				構造設計				(株)DN-Archi パートナー／北九州市立大学 准教授 藤田慎之輔			
確認審査機関(支店名)	ビューロベリタスジャパン				適合性判定機関(支店名)				-			

2022年3月16日(水)、㈱采建築社 本社の向かい側に「ほっともっと野芥店」がリニューアルオープン。SAI グループホールディングス㈱にて開発の『CLTセルユニット工法』を採用した移動・リユース可能な建築（店舗）です。CLT利用は、国産材の消費を推進し林業従事者雇用を助け、再度、日本を世界に誇るべき林業国に押し進める方策です。国策の新材料CLTを使用して構成した『CLT CELL UNIT』2台を離隔配置し、ユニット内の空間利用と共に、ユニット間の大空間を梁をかけて利用する建築です。世界初となる新しい建築工法であり、循環型資源である木質系材料「CLT」の利点を生かし、箱型木製ユニットを基本単位Cellとして、自由に組み合わせることで建築を造る事の出来る、新たな創造とオープンイノベーションを可能にした構造躯体です。工場でユニット組立、プレファブ化することで、現場に最短1日で設置可能となる。基礎の上に据え置き、連結、連属して、まるでレゴブロックのように簡易な工事を可能として、施工工期を短縮します。RC建築と比較しても軽量化され、暖かみのある木質空間を実現、環境に優しく、人に優しい素材で大きな魅力の一つです。今回、店舗施工には、新構造躯体『CLT CELL UNIT』に加えて、PCa基礎（コンクリート）として、北九州市環境未来技術開発助成の活用で、元、北九州市立大学の高島教授を中心に小倉セメント製品工業様と共同開発された環境配慮型『改質フライアッシュコンクリート』を使用した『PCa基礎』（世界初）となっており、SDGs3ろボ商品建築となっています。『CLT CELL UNIT』（CCU）や環境配慮型コンクリート等の利用により、SDGsに基づいた社会貢献や温かみのある天然木にのびと風合いによる、ゆとりのある空間づくり、食文化と木造建築文化、多面性あるサステナブルリビリティな店舗となっています。



写真撮影 : 鈴木研一

名称	株式会社江真コンサルティング事務所							
所在地	愛知県知多市岡田美里町15-2							
竣工	2022年2月	階数	地上2階	階	最高高さ	7000	mm	
建築面積	99.21	m ²	延床面積	140.41	m ²	軒高	6810	mm
施工会社	吉富工務店(株)	使用したCLT	32.51	m ²	用途	事務所・庁舎		
CLT利用部分(該当項目に☑あり)		☒ 屋根	☐ 天井	☐ 床	☒ 壁	☒ 階段	☒ その他	(収納家具、サイン)
CLTサイズ	(最大) 巾 1895mm x 長さ 5880mm x 厚さ 150 mm							
構造	CLTパネル工法			防耐火仕様		準防火構造		
構造別ルート	②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	(株)ofa			構造設計		(株)構造計画プラス・ワン		
確認審査機関(支店名)		ビューロベリタス (神戸三ノ宮事務所)		適合性判定機関(支店名)		一般財団法人ベター (名古屋構造判定分室)		
特長	CLTパネル工法+在来工法による木造オフィス（一部倉庫）。版の大きさを生かし、基礎から2F屋根まで一体の壁勝ちCLTパネルに在来のオフィス床と倉庫の屋根が取りつく構造である。滞在時間や作業内容、空間特性の違いを適切に反映して計画し、必要な大きさや機能をコストを含めて合理的に満たしている。吹抜けや階段、対角に勾配をとる屋根等、空間の高低差や連続性をつくり、光と風が通る上下階の一体感のある快適な空間としている。							



写真提供	新潟県			写真撮影	(有)サタケ 佐武 浩一		
名称	新潟県少年自然の家宿泊棟						
所在地	新潟県胎内市乙字大日裏1503-166						
竣工	2019年3月	階数	2	階	最高高さ	10570 mm	
建築面積※	863.39 m ²	延床面積※	1713.61 m ²		軒高	8980 mm	
施工会社	福田・小野組 J V	使用したCLT	303.63 m ²		用途	教育施設	
CLT利用部分(該当項目に☑あり)		☒ 屋根	☐ 天井	☒ 床	☒ 壁	☒ 階段 ☐ その他 ()	
CLTサイズ	(最大) 巾 1800mm x 長さ8100mm x 厚さ 150 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	①木造計算ルート		設計ルート		ルート1		
意匠設計	(有)石動建築設計事務所		構造設計		(株)建構造研究所		
確認審査機関(支店名)	新潟県 (新発田)		適合性判定機関(支店名)		無		
特長	構造用集成材による木造軸組工法の床・壁・屋根の主材料としてC L Tパネルを採用しています。施設用途の建築基準法の関係でC L T現し部分が少ないため、C L Tパネルを実感しやすい様に階段の段部に採用し、C L Tパネルの積層の「見える化」を図っています。						

※面積は宿泊棟のみ