

「木造先導プロジェクト 2021」採択プロジェクト(第Ⅲ期) 一覧

No.	プロジェクト名称			講評 【普及性について特に評価されたポイント】 ※普及促進枠として評価された場合のみ記載
	提案者		用途	
	建設地	階数		
	延べ面積		補助限度額 (概算)	

一般建築物

1	新梅田寮建設工事			<p>自社の社員寮として、1階RC造・2～3階CLTパネル構造で建設するプロジェクト。</p> <p>2～3階部分のCLTパネル構造は各室の壁と天井をユニット化し、4t車で運搬可能なものとしている。ユニットを近接して施工できるGIR接合の採用、遮音性能・防火性能の確保を目的とした同一住戸内の隣接ユニット間におけるモルタル接合の採用、応力伝達をスムーズにするための「あられ組+木栓」の採用により、施工性の向上を図る計画としている。</p> <p>防火性能は準耐火建築物(60分)としており、上述のモルタル接合等により防火性能を確保する計画としている。</p> <p>CLTパネルユニットにより現場での施工性の向上を図るとともに、木材の産地や加工場の情報など建材のトレーサビリティの向上を図る計画としている。</p> <p>木造のユニット工法について、集合住宅、ホテル等への展開も想定し、短工期化による低コスト化、工場生産による高品質化、遮音及び振動制御技術等が検討されており、設計・施工技術の普及・啓発が期待できる。</p>
	株式会社大林組		寄宿舍	
	宮城県仙台市	地上3階		
	3,372 m ²	158,041 千円		
 <p>(断面図)</p>  <p>(ユニット概念図)</p>				
2	東京木工場建替計画			<p>鉄骨造と木造の混構造による耐火建築物の自社工場を建設するプロジェクト。</p> <p>構造に関しては、鉄骨造にCLT耐震壁を組み込み、小屋組に『スリム耐火ウッド張弦梁』を使用し16m架構とする計画としている。</p> <p>また、耐火に関しては、耐火木鋼梁、スリム耐火ウッド張弦梁を採用して1時間耐火を可能とし、木材と鋼材の接合部分においてねじ状鋼材を内蔵した110φのモルタル円柱をスリム耐火ウッド芯材に挿入することで鋼材の熱を吸収する仕組みを開発・実証する計画としている。耐久性に関して、高耐候性塗料を採用し、また外部木材の雨掛かりを避ける等の配慮を行った計画としている。</p> <p>社外の人々を対象に「木の技術・文化を体験できる場」である木工場見学・木育教室の開催を行うなど、設計・施工技術の普及・啓発が期待できる。</p>
	清水建設株式会社		工場	
	東京都江東区	地上3階		
	4,215 m ²	130,682 千円		
				

木でつくる自動車部品製造工場

請田鉄工 株式会社

石川県能美市

工場

3,205 m²

地上 1 階

7,117 千円

3



(外観)



(内観)

自動車部品工場を木造軸組構造で建設するプロジェクト。

特に工場内検査室において、梁は石膏ボードで被覆しているものの、不燃薬剤処理した集成材厚100mmで柱を被覆した2時間耐火構造柱、及び不燃薬剤処理した集成材厚100mmをCLT材に被覆した2時間耐火構造床(CLT)を採用(大臣認定取得済)して、木のあらしを実現した計画としている。

竣工後に温熱環境測定を行い、木造工場の快適性をPRするなどを計画しており、設計・施工技術の普及・啓発が期待できる。

(仮称)都島プロジェクト新築工事

オリオン建設株式会社

大阪府大阪市

事務所・店舗・共同住宅

999 m²

地上 8 階

59,737 千円

4



建物直下に直径6mの下水管暗渠があることから、建物下層部1～3階を鉄骨造とし、上層部4～5階部を木造軸組構造、6～8階をCLT耐震壁付き軸組構造とした共同住宅兼オフィスビルを建設するプロジェクト。

木造部分は軸組構造とし、柱・梁はカラマツのLVLを採用し、下層のより耐力を必要とする部分とバルコニー部分の眺望が必要な部分に耐震ブレースを採用し、上層3層の長手方向部分にはCLT耐震壁を採用した構造計画としている。耐火に関して、2時間耐火の4階部分は直接柱が見える箇所には表面に木材を使用した耐火部材の柱を用い、1時間耐火の5階以上の部分には難燃処理したLVLで柱芯材を被覆した柱を用い、いずれもあらしを実現した計画としている。

外壁はパネル化した工法とし施工性向上を図った計画としている。

寝屋川をはさんで大阪城の北に位置し、建て方の様子などをSNSやHPで公開、竣工後にはプロジェクトの概要や建て方等の記録をまとめた動画を作成し公開するなど、設計・施工技術の普及・啓発が期待できる。

5	岡山大学複合施設(津島北)(仮称)整備工事			<p>CLTパネル構造で大学の2階建校舎を建設するプロジェクト。</p> <p>CLTパネル構造により18メートルの架構を計画し、CLT大梁の継ぎ手にLVLの雇材を用いて接合する計画としている。また、防耐火についてはハイウッドスラブ構法を採用し延焼防止性能を向上させる計画としている。外周CLT耐力壁は劣化防止の観点から浸湿防止シート及び木質系外装仕上げを施工し構造部材を直接紫外線、雨水に暴露しない配慮を行う計画としている。</p> <p>学会発表や雑誌掲載を図るほか、プロジェクトの進捗記録を一般公開する予定であり、学生や地域利用者の教材とするなど、設計・施工技術の普及・啓発が期待できる</p>
	国立大学法人岡山大学			
	岡山県岡山市	学校		
	810 m ²	地上 2 階	39,676 千円	
				
6	警固計画			<p>『燃エンウッドCLT耐力壁』を使ったCLTパネル構造5階建の社員寮を建設するプロジェクト。</p> <p>鉛直部材を全てCLTとし、『RCフラットスラブ』を併用したCLT壁式構造とした計画。防耐火面では2時間耐火の『燃エンウッドCLT耐力壁』を開発し、燃えしろ層をあらわしの意匠として使用する計画としている。生産システムとして、『燃エンウッドCLT』の接合方法開発、施工法の確立、製造方法の工夫、ビス接合方法の開発などに取り組む計画としている。</p> <p>見学会の開催や、本プロジェクトで得た学術的な知見や設計・施工に関する技術や知見を日本建築学会等、各種社内外講演会で積極的に発表するなど、設計・施工技術の普及・啓発が期待できる。</p>
	株式会社竹中工務店			
	福岡県福岡市	共同住宅		
	911 m ²	地上 5 階	89,000 千円	
				