

令和元年度補正林野庁補助事業

木材製品の消費拡大対策のうちCLT建築実証支援事業

CLT 建築実証事業 報告書

令和3年3月

木構造振興株式会社
公益財団法人日本住宅・木材技術センター

令和2年度 CLT を活用した建築物等実証事業検討委員会

(敬称略、五十音順)

委員長：河合 直人 工学院大学建築学部建築学科 教授
委員：赤嶺 嘉彦 (国研) 建築研究所環境研究グループ 主任研究員
有馬 孝禮 東京大学名誉教授
石川 敦子 (国研) 森林研究・整備機構森林総合研究所 木材改質研究領域
領域長
中島 史郎 宇都宮大学地域デザイン科学部建築都市デザイン学科 教授
成瀬 友宏 国土交通省国土技術政策総合研究所建築研究部 防火基準研究室長
山辺 豊彦 (有) 山辺構造設計事務所 代表取締役
協力委員：河合 誠 (一社) 日本 CLT 協会 顧問
行政：齋藤 健一 林野庁木材産業課木材製品技術室 室長
石塚 洋介 林野庁木材産業課木材製品技術室 木材技術班 課長補佐
増田 莉菜 林野庁木材産業課木材製品技術室 木材技術班 木材技術係長
武井 量宏 林野庁木材産業課木材製品技術室 木材技術担当専門職
事務局：金子 弘 (公財) 日本住宅・木材技術センター 専務理事兼研究技術部長
辻 祐司 (公財) 日本住宅・木材技術センター 首席研究員
鈴木 圭 (公財) 日本住宅・木材技術センター 技術主任
高橋 秀樹 (公財) 日本住宅・木材技術センター 技術主任
田中 肇 (公財) 日本住宅・木材技術センター 技術主任
平原 章雄 木構造振興(株) 常務取締役

令和2年度 CLT 接合部データ集作成部会

(敬称略)

主 査：河合 直人 工学院大学建築学部建築学科 教授

※「CLT 活用建築物等実証事業検討委員会」委員長

委 員：福山 弘 Hafnium Architects 代表

協力委員：中越 隆道 (一社) 日本 CLT 協会 開発技術部 構造設計相談室担当

事務局：金子 弘 (公財) 日本住宅・木材技術センター 専務理事兼研究技術部長

鈴木 圭 (公財) 日本住宅・木材技術センター 技術主任

高橋 秀樹 (公財) 日本住宅・木材技術センター 技術主任

田中 肇 (公財) 日本住宅・木材技術センター 技術主任

CLT建築実証事業 報告書

目次

	ページ
1 事業の概要	
1.1 事業の概要	1
1.2 公募の概要	1
1.3 各実証事業の概要と事業の実施	3
1.3.1 各実証事業の概要	3
1.3.2 現地調査	7
1.3.3 専門家派遣	14
1.3.4 各実証事業の講評とまとめ	14
1.4 成果報告の構成について	16
2 成果報告	
2.1 (株)三栄工業所／ジャパン建材(株)	19
2.1.1 建築物の仕様一覧	19
2.1.2 実証事業の概要	20
2.1.3 成果物等	24
・ 建築概要	
・ 構造概要	
・ 基礎	
・ CLT等製作	
2.2 山長商店(株)／(有)阪根宏彦計画設計事務所	44
2.2.1 建築物の仕様一覧	44
2.2.2 実証事業の概要	45
2.2.3 成果物等	49
・ 鉄骨梁+CLTパネルによるハイブリッド構造	
・ CLTに対するシアキー接合部のせん断試験計画	
・ CLT+鉄骨ハイブリッドパネル実大曲げ試験報告書	

2.3	日ノ丸産業(株)／(株)白兔設計事務所	・ ・ ・ ・	142
2.3.1	建築物の仕様一覧	・ ・ ・ ・	142
2.3.2	実証事業の概要	・ ・ ・ ・	143
2.3.3	成果物等	・ ・ ・ ・	147
	・ 実証事業概要		
	・ 建方計画		
	・ 現場暴露試験		
	・ 施工レポート		
	・ 養生実施後の経過観察		
	・ CLTと鉄骨(デッキ)の施工・コスト比較		
	・ 本事業を通して		
	・ 別の工法(S造)とのコスト比較		
2.4	勝央町／ジェイアール西日本コンサルタンツ(株)	・ ・ ・ ・	160
2.4.1	建築物の仕様一覧	・ ・ ・ ・	160
2.4.2	実証事業の概要	・ ・ ・ ・	161
2.4.3	成果物等	・ ・ ・ ・	165
	・ はじめに		
	・ デザインコンセプト		
	・ 構造計画		
	・ 実施すべき課題		
	・ まとめ		
2.5	南予森林組合	・ ・ ・ ・	175
2.5.1	建築物の仕様一覧	・ ・ ・ ・	175
2.5.2	実証事業の概要	・ ・ ・ ・	176
2.5.3	成果物等	・ ・ ・ ・	180
	・ 建築・設計概要		
	・ 構造概要		
	・ 強度試験		
	・ 分離発注報告		
	・ 施工状況報告		
	・ RC造とのコスト比較		
	・ 総括		

2.6	(株)采建築社／SAI GROUP HOLDINGS (株)	・ ・ ・ ・	201
2.6.1	建築物の仕様一覧	・ ・ ・ ・	201
2.6.2	実証事業の概要	・ ・ ・ ・	202
2.6.3	成果物等	・ ・ ・ ・	206
	・ 構造図面		
	・ CLT CELL UNITの基本構造性能		
	・ 第2期ユニット実験試験計画書		
	・ CLT CELL UNITの構造強度試験		
	・ CLT CELL UNIT 2階建てモデル 概略コスト比較表		
	・ CLT CELL UNIT 使い方と組み合わせ方		