

平成 31 年度（令和元年度）林野庁補助事業

中高層建築物を中心とした CLT 等新たな木質建築部材利用促進・定着事業

CLT を活用した先駆的な建築物の建築等支援事業 報告書

令和 2 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

平成 31 年度（令和元年度） 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
大村 和香子 （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
猪島 明久 林野庁木材産業課木材技術班 課長補佐
福島 純 林野庁木材産業課木材技術班 住宅資材技術専門官
武井 量宏 林野庁木材産業課木材技術班 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
大澤 朋子 （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
浅見 忠明 （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

令和元年度 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 福山弘構造デザイン 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

大澤 朋子 (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

浅見 忠明 (公財) 日本住宅・木材技術センター 技術主任

CLTを活用した先駆的な建築物の建設等支援事業 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	6
1.3.3 専門家派遣	10
1.3.4 各実証事業の講評とまとめ	10
1.4 成果報告の構成について	11
2 成果報告	
2.1 (株) 大林組	14
2.1.1 建築物の仕様一覧	14
2.1.2 実証事業の概要	15
2.1.3 成果物等	19
・ 設計概要	
・ CLT耐力壁及びCLT床の設計ディテール	
・ 実大架構モックアップ施工試験報告	
・ 乾式CLT遮音床の性能実証報告	
・ 木質部材で構成するCLT耐火床の検討報告	
2.2 (有) タマディックホールディングス / (株) 坂茂建築設計	35
2.2.1 建築物の仕様一覧	35
2.2.2 実証事業の概要	36
2.2.3 成果物等	40
・ CLT合成構造・CLT口の字柱 構造概要	
・ 試験体の詳細	
・ 試験内容・結果	
・ 試験結果考察	
・ その他事項とコスト比較、まとめ	

2.3	(株) ミヨシ産業／福山弘構造デザイン	52
2.3.1	建築物の仕様一覧	52
2.3.2	実証事業の概要	53
2.3.3	成果物等	57
	・倉庫棟構成概念図		
	・詳細図等		
	・施工時写真		
	・ストレストスキパネル試験		
	・倉庫棟S 造倉庫との仮定コスト比較		