

番号 (都道府 県順)	応募者名 (建築主等)	応募者名 (協議会運営者)	応募事業名	実証の種類	CLTの主な 使用方法	実証する内容	RC造、S造等他工法との比較にかかる提案	建設地	建築物概要	担当者氏名
1	株式会社ニヘイ 代表取締役社長 平光 健	一級建築士事務所 建築計画工房 代表 佐藤 孝司	株式会社ニヘイ 札幌配送センター 増改築工事の建 築実証	建築、設計	構造体	①輸送用トレーラー内に入る2400に統一することで輸送コスト削減を検証する。加工はパネル長手方向両側にのみの加工とし加工費を最小限に抑える。 ②軸力負担柱とCLT間に1mmの目地を設ける標準化による結露発生防止と躯体干渉の検証を行う。 ③取付金物は既成梁接合金物を使用し、1/2金物・取付コストの軽減実証提案。 ④構専用工具による吊り上げ作業効率化を考えている。(別図参照) ⑤事務所棟1階・2階床CLTパネル150Tを敷き、床組み作業時間を検証する。	鉄骨造では鉄骨工費が800万円程度であるが、基礎工費は7100万円と木造工事基礎の2.8倍、掘削範囲も広がり、かつ基礎工事期間も木造の2倍の期間を要する。鉄骨の場合は外壁がCLTと比べ寒冷地では断熱性が著しく劣り同等の断熱確保には費用がかさむ。また、CLTでは壁自体が荷重要求の耐力を有しているが鉄骨の場合には合板等の別補強を要する等、別途費用を要する。RC造 S造においても鉄筋や鉄骨の資材調達に困難な為、工事発注後の期間をようする。これに対しCLTパネル工法ではパネル巾の変更と接続金物の改善により1200幅と2400幅では、パネル吊り上げ回数が1/2、接続金物、せん断キ一金物金額は25%削減減させることが可能と考える。前回に比べ金物点数を半分以上にすることで施工手間は大幅に削減可能と考える。1200幅では2400幅内での使用金物は18種であったが、今回の案では7種であり1枚当たり9万円程度の減が可能と考える。但し、大判パネルは道内で生産されていない為、輸送コストと前記コスト減との比較検討を行うことで、道内でも大判CLTの使用と同時に大判製作のメリットを実証することできる。北海道内でのなお一層CLT材の普及につながる検証をすることが出来る。	北海道石狩市	用途:倉庫 構造:W造(CLT耐力壁) 階数:1 延べ面積:1000㎡ 工事種別:増築 竣工予定:令和5年9月13日	一級建築士事務所 建築計画工房 佐藤 孝司
2	榊細井建設 代表取締役 細井 武夫	有限会社 阪根宏彦 計画設計事務所 取 締役 阪根宏彦	山の手の集合住 宅新築工事の設 計・建築実証	建築、設計	構造体	これまでの同メンバーによる実証データを元に、協議会において、接合部の最適納まり等を議論し、汎用性、低コスト性を検討する。同規模の鉄骨造・在来木造建物と比較し、CLT+S造のハイブリッド構法のメリット、コスト削減に寄与する工事内容について検証する。さらに外装をCLTへ、ダイレクトオンが可能となるディテール、無足場化を進める。CLTと大きな精度の隔りがあることから、ハイブリッド構法の超短工期は実現しつつあるが、新たなCLTと鉄骨ハイブリッドに適した外装デザインの新構法が必要で、これらも設計・性能・建築実証で進める。	我々の協議会、施工チームはCLT+S造のハイブリッド構法での類似の建築物の設計・施工実績が豊富であり、本事業で実証する建築物を鉄骨・在来木造で建築した場合について、総コスト、工期、人工等を比較するとともに、本事業における材料調達、施工工程・手法等の課題を分析することが可能である。これまでも本助成をR1性能・設計R3建築実証・R4建築実証等を複数、進め、その知見や同規模の新たな既往の研究を、木質構造建築のフロントに立つ技術チームが、的確に無駄なく検討を進める。また、他工法と遜色のない価格の実現のために、建方のユニット化、工数の縮減を改善する等、建設前に十分に検討するプロセスを数か月以上取ることで、解決が可能と考えている。	長野県北佐久郡軽井沢町	用途:長屋 構造:S造(屋根+床CLT) 階数:2 延べ面積:168.20㎡ 工事種別:新築 竣工予定:令和6年2月3日	有限会社阪根宏彦 計画設計事務所 阪根宏彦
3	医療法人令和会 森 歯科 理事長 森 健一郎	studio KOIVU一級建 築士事務所 代表 坂口友希夫	CLTによる大ス パン屋根をもつ 歯科 クリニック新築工 事の建物・設計・ 部材の性能実証	建築、設計、性能	構造体	本事業では、ユニット化されたCLTパネルを用いた大スパン屋根システムをもつ歯科クリニックの設計・建築実証に加えて、CLT大スパン屋根システムの部材性能を実証する。本歯科クリニックはRC造+木造のハイブリッド構造であり、本事業で実証しようとするCLT大スパン屋根システムは、木造の軸組や壁構造はもちろん、RC造、S造にも応用可能であり、本システムの普及性及びコスト合理性についても実証する。	本事業で実証する建築物と同程度の建物の屋根をRC造で建築した場合について、総コスト・工期・人工等で比較し、施工工程・手法の開発によるコスト縮減等の課題を検討する。また、ユニット化されたCLTパネルによる大スパン屋根システムを開発することによって、他工法と遜色のない価格が実現可能となる。	愛知県瀬戸市	用途:歯科クリニック 構造:RC造+W 階数:2 延べ面積:730㎡ 工事種別:新築 竣工予定:令和6年3月27日	studio KOIVU一級 建築士事務所 坂口友希夫
4	京都信用保証協会 理事長 山内 修一	株式会社 片岡英和 建築研究室 代表取締役 片岡 英和	京都信用保証協 会中丹支所整備 事業の建築実証	建築、設計、性能	構造体	事業主より既存RC建物の解体後、CLT新築事業が求められていたが、ライフサイクルコストの抑制及びCLTの占める建設費のバランスをとるべく、既存RC躯体を再利用したCLT増築計画。RC+CLT(個別棟で構成)の増築計画の特徴を活かし、省エネルギー効果を検証する。今後需要の増える既存建物のストック活用の一例としてデータ利用する。CLT告示仕様(ルート1)で設計する。ルート2で検討する場合と同様に構造モデルを設定して、弾性解析によって各部の応力・変形を求め、応力に対して検定を行う。	RC棟・CLT棟が隣り合う同一建物となることを利用し、RCとCLTをゾーニングし、各々の室内環境をEMSを使って計測。京都府産材の木材(CLT)を構造材としたストック活用事例を、地場企業への波及効果を高める取り組みとして位置づけ、将来的に地場で担える業務範囲を拡げること検証する。波及効果には建築技術やサステイナブルな世の中に通じる木造建築の啓蒙も含む。	京都府福知山市	用途:事務所 構造:CLTパネル工法 階数:2 延べ面積:723.25㎡ 工事種別:増築 竣工予定:令和5年11月30日	株式会社 片岡英 和建築研究室 片岡 英和
5	株式会社 吉秀トラ フィック 代表取締役 吉川 秀憲	ライフデザイン・カバ ヤ株式会社 代表取締役 野津 基弘	八幡市CLT倉庫 建築プロジェクト	建築	構造体	CLT及び大断面集成材を用いたラーメンフレームで設計及び建築実証を行う。 有効高さ6.5m、スパン17m+15.5mの1類倉庫で準耐火建築物の新築計画において、X方向をCLT壁式構造、Y方向をCLTを壁柱としたラーメンフレームで構造解析を行い、3分割の大断面集成材で大スパンを構成する案で建築することとなった。設計実証と合わせて現場でのラーメンフレーム施工、超短工期への対応などを実証する。	構造的には圧倒的にS造が有利と思われる中、昨今の鋼材の価格上昇と品薄感より、国産材活用のCLTで実現の可能性があるのであればSGDsへの貢献度が高いという判断があった。また、短い工期に対応できるかも条件の一つであったが、パネル工法の特性を活かした短工期構法である事もメリットの一つとなった。単純な大スパン倉庫の実例はDfMAに向けてのさきがけとなる可能性を秘めている。	京都府八幡市	用途:倉庫 構造:CLTパネル工法+大 断面集成材ラーメンフレーム 階数:1 延べ面積:1,278㎡ 工事種別:新築 竣工予定:令和5年8月	ライフデザイン・カ バヤ株式会社 開発本部 研究開 発課 藤本 和典

番号 (都道府 県順)	応募者名 (建築主等)	応募者名 (協議会運営者)	応募事業名	実証の種類	CLTの主な 使用方法	実証する内容	RC造、S造等他工法との比較にかかる提案	建設地	建築物概要	担当者氏名
6	学校法人桃山学院 理事長 出田 善蔵	株式会社藤木工務 店一級建築士事務 所 代表取締役 藤木 玄三	桃山学院和泉 キャンパス新校舎 建設工事の建築 実証	建築、設計	構造体	【課題①遮音性】CLTパネルを使用した床版の遮音性改善の検討、【課題②床構造材としての性能確認】大空間におけるCLTパネルを用いた床設計と他工法との水平構面特性の把握と施工性比較、【課題③意匠性】CLTを木造現しで使用する際の建築的要件の整理と学校建築における意匠的効果の確認	同等規模鉄骨造建物とのコスト比較	大阪府和泉 市	用途:大学 構造:木造 階数:3 延べ面積:2176㎡ 工事種別:増築 竣工予定:令和6年8月 31日	株式会社藤木工務 店大阪本店 営業 部設計課 岡本 真一
7	川之江港湾運送株 式会社 代表取締役社長 三宅 正剛	島田治男建築設計 事務所 島田 治男	川之江港湾運送 事務所新築工事 の建築実証	建築	構造体	「みどり」と共に暮らす社会実現の為に、地域材を活用した、CLT建築の実用化(ラミナの安定供給)を協議会メンバーと共に実証する。一般にRC造またはS造で建築することが多い運送会社の中規模事務所だがCLTにて建築することにより、愛媛県内の木造建築、さらにはCLT建築のよい前例となり、CLTの更なる普及につながる拠点となる建築物を目指す。	豊富なCLT構造の建築実績からRC造、S造等で計画した際の工期、総コストを、CLT造での違いと比較することにより、本事業における、工期、金額等の課題を分析することが可能である。また、この比較により、CLT建築を行う際の工期の短縮や総コストを抑えることにつながることを可能になると考えている。	愛媛県四国 中央市	用途:事務所 構造:CLTパネル工法 階数:2 延べ面積:506.08㎡ 工事種別:新築 竣工予定:令和6年6月 28日	島田治男建築設計 事務所 島田 治男
8	(個人)	(株)響建設 代表取締役社長 丁 野敏明	(仮)朝倉集合住宅 新築工事の建築 実証	建築、性能	構造体	CLT集合住宅の低コスト化に向け、標準プランの提案と設計・施工の効率化について検証を行う。また、遮音・断熱工法の実証実験を行い、これまでのCLT集合住宅と比較検証を行う。前年度より取り組んでいる、CLT建築における効率的なBIMワークフローを模索し、BIMから加工用データ連携マニュアルを作成する。	他工法での類似の用途・規模の建築物の施工実績が豊富であり、本事業で実証するCLTを用いた建築物と鉄骨造又は鉄筋コンクリート造で建築した場合について、総コスト、工期、人工等を比較するとともに、本事業における材料調達、施工工程・手法等の課題を分析することが可能である。また、他工法と遜色のない価格の実現のために、地盤補強と構造躯体のCLT使用量及び工程を改善すること、並びに昨年の設計実証で提案した標準化プランの活用で解決が可能と考えている。	高知県高知 市	用途:共同住宅 構造:CLTパネル工法 階数:3 延べ面積:723.42㎡ 工事種別:新築 竣工予定:令和5年12月 25日	(株)響建設 代表取締役社長 丁野 敏明
9	(株)響建設 代表取締役社長 丁野敏明	(株)響建設 代表取締役社長 丁野敏明	響建設鴨部倉庫 新築工事の建築 実証	建築、設計	構造体	CLT CELL UNITはCLTをBOXユニット化したモジュール建築である。規格化されたユニットを離隔、連結し、約6mの無柱空間を形成とする。実証建築物用途は倉庫(個人利用)とし、積載荷重に対する耐力を確保できる構造とする。CLTの使用量が少ないことによるコスト削減を検証する。	倉庫用途の構造体として汎用性が高い鉄骨造とCLT造(CLT CELL UNIT)での総コスト・工期・人工等を比較する。規格化したCLT CELL UNITの使用により、施工性の向上と工期短縮によるコスト削減を目指す。	高知県高知 市	用途:倉庫(個人利用) 構造:CLTパネル工法 (CCU) 階数:2 延べ面積:279.04㎡ 工事種別:新築 竣工予定:令和5年12月 25日	(株)響建設 代表取締役社長 丁野 敏明