表 1. 3. 1

令和 5 年度 CLT活用建築物等実証事業 採択事業一覧

番号 (都道席	. 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	得られた成果概要	担当者氏名
1	株式会社 Hug-Me 角田 裕子	ライフデザイン・カバヤ 株式会社 代表取締役 野津 基弘	はぐみの杜デンタ ルクリニック新築 project	建築、設計	構造体		告示改正によるCLT工法の構造躯体、構造金物、基礎工事のコストの新 旧比較を主に行う。その過程で検討してきたRO造並びに在来軸組とのコ スト比較も併せて行っていきたい。		用途.診療所 構造.W造(CLT屋根) 階数.2 巫人面積.604.79㎡ 工事種別:新築 竣工:令和6年6月末	本実証事業では告示改正にともなうCLT壁に対する影響度の把握となったが、特にDs値とせん断応力割り増しが軽減されたことが、具体的に耐力壁長さ、構造金物数、そしてコストという形で放正告示の見える化ができた。CLT耐力壁量が14%低減されることで平面計画上のメリッとがある。また耐力壁量がそれほど多くない構法のため建設費終額に対するインパクトは小さいが、CLTに係る特益的材質に対しては4.5%のコストダウン効果となった。CLT建築の普及拡大に向けて前向きな実証結果を示すことができた。	ライフデザイン・カバヤ株式会社 開発部研究開発課藤本 和典
2	(個人)	株式会社バスクデザ イン 代表取締役 青島 啓 太	御徒町狭小CLTハ イブリッドビルの設 計実証	設計、性能	構造体	繁華街の狭小地に建つ塔状複合ビルの木質化を目指し、CLT ハイブリッド構法による建設実証に向けた設計実証と性能検証 を行う。狭小地における建設で一般的なRC造やS造と比較して、 軽量化や抗工事の合理化、CO2排出量の削減を検証して、 イブリッド構法のための接合部性能実証と実施設計及び施工計 画により合理化を図る。		東京都 台東区	用途:店舗、事務所、住宅 構造:RC+S造(一部CLT) 隔数:5 延べ面積:150.00㎡ 工事種別:新築 竣工予定:令和7年2月28 日	本事来で待られたごま形成駅のアーツ(しよ)の高い例はこれ。 青造の建物に対する剛性付与型のCLIT活用モデルとして活用す ることができる。CLTの高い剛性を用いて塔状比や平面の縦横 比が大きな狭小地のペンシルビルでも合理的な設計ができるこ トモーセト・全国の本紙地にある準いが、1.の木塚かが可能であ	株式会社バスクデザ
3	(株)鈴工 代表取締役 牛場 正人	studio KOIVU一級建 築士事務所 代表 坂口 友希夫	BIM+CAD+CAM連動による大版CLT パネルを活用した 木造オフィスの・設計・部材の性能実証	設計、性能	構造体	な工法に関する部材実証を行う。本事業で実証しようとする設計 システムは、設計初期段階よりBIMを採用するだけでなく、CLT の加工も見据えたCAMとの連動を前提として設計の合理化に取	本事業で実証する建築物と同程度の建物を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、大版のCLTを用いることで加工手間及び現場の作業手間が軽減されることから大幅なコスト縮減が期待でき、他工法と遜色のない価格が	伊勢市	用途:事務所 構造:極一部S造 階数:2 延べ面積:999.00㎡ 工事種別:新築 竣工予定:令和7年3月31	本事業では、大版CLTに用いる面外曲げに作用する金物を開発し、強度に関する実験データを得た。また、この金物を用いて設計を行うことで、マザーボードをそのまま用いた設計事例を示した。さらに、BIM、CAD、CAMの連動した設計に関する課題を明らかにした。	studio KOIVU一級建 築士事務所
4	株式会社三東工業社 代表取締役 奥田 克実	株式会社三東工業社 代表取締役 奥田克 実		設計、性能	構造体	大判パネルをそのまま折板屋根として使うことで、様々な用途に使える大スパン架構の簡易な実現を目指す。本事業では同架構モデルを実現するための、設計・性能試験を行う。協議会では	提案者はCLTパネル工法による建築物の施工実績が豊富であり、本事業で実証するCLT折板構造を用いた建築物と通常のCLTパネル工法で同等スパンの建物の建設を想定した場合について、総コスト、工期、人工等を比較するとともに、本書にける材料調達、施工工程・手法等の課題を分析することが可能である。	滋賀県 栗東市	用途:駐車場 構造:CLTパネル工法 階数:1 延べ面積:50.88㎡ 工事種別:新築 竣工予定:令和7年1月31	大スパン架構を実現するためのCLT接合能およびCLT結構処理の仕様 を、汎用性、低コスト性を念頭に検討し、その過程を取りまとめた。同様の 条件の建築物では実験データを構造設計に使用可能であることがわかっ た。建築物としての応用側としてバス停やカーボートがある。また、CLTバ ネル工法で大スパンを実現することのコスト的特徴を示した。	社 営業部 木事業
5	株式会社 采建築社 代表取締役 野村 直 樹	SAI GROUP HOLDINGS 株式会社 代表取締役 惠美須 健也	オール木質化CCU によるCLT建築の 普及拡大事業	低コスト	構造体	木造建築物のボリュームゾーンである2階建て以下の戸建て住宅等への適用を企図し、さらなる低コスト化、施工性向上、汎用性向上を主眼としたCCU構成方法の見直しを行う。そこでは、施工者が木造戸建て住宅を主な事業対象とする工務店等である	オール木質化CCUの規格化・標準化を図り、将来的な量産・ストックに在庫)生産を前提とした価格設定(コスト)を検討する。また、CCU工法は現場工期が短縮可能なため、施工人員の削減、施工コストの削減のほか、施工者不足による受注機会損失の減少が期待できる。これらを考慮の上、RC違、S違及び在来軸組木造等による同規模業物とのコス及び工期比較を実施して、オール木質化CCU工法の優位性の検証を図る。	唐津市	用途: 事務所 構造: CLTパネル工法 開数: 2 延べ面積: 70~80㎡ 工事理別: 新築 致工予定: 令和6年12月 末日予定	CCU相互の現場接合部である上下際ユニット間の鉄骨架台を 省略し、より簡便で低コスト化が可能なビス留めとした「オール 木質化CCUJを設計した。同CCUJの各接合部の要素実験を通し て構造性能を評価した結果、2階建て住宅程度の重量であれ は、約10m01ユニットにつき25m程度の床面積に生じる水平 力を負担可能であることを実証した。これにより、2階建てをター ゲットとした、低コストで現場接合が簡便なCCUの実現可能性を 示した。	SAI GROUP HOLDINGS (株) 池田 浩二
6	(個人)	大谷一翔建築設計事 務所 大谷 一翔	小規模建築物で規格製造寸法のCLT を活用したコスト削 減圧し工工程簡略 化の実証	低コスト	構造体	で建物を構成することでCLT材のコストと運搬費の削減、及び現場での施工性向上など小規模建築でのCLT活用について実証します。小規模建築物でのCLTの普及を想定し、壁に使用したCLT材に外部仕上げとして、超軽量断熱モルタルを採用すること	れらの施工費用とCLTを採用した使用材料や工程の少ない構成	启志市	用途: 事務所、店舗併用 住宅 構造: CLTパネル工法 階数: 2 延べ面積: 149.04㎡ 工事種別: 新築 竣工: 令和6年4月30日	本造在来工法と比較検証をおこない、工法、工程、コストにおいて同程度の結果をだすことができた。CLTを施工出来る施工会社や施主を増やすことで小規模建築でもCLTを利用することができ、書及に繋がることが分かった。また、断熱性能についても、適切な外装仕上げ材の選択をおこなうことで、二次部材が不要な合理的な施工方法で、断熱性能が担保できることを示せた。	大谷一翔建築設計 事務所 大谷 一翔

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	得られた成果概要	担当者氏名
7	代表取締役	株式会社 木建ハウス キダラ設計事務所 鈴木 啓一		性能	構造体	CLTバネル工法の事務所施設の屋根について、CLTの製作可能寸法12mを超えるスパン14.4mを架け渡す構造を設計する。この構造は、CLTをT形に組み合わせてビス止めしたものを、ずらしながらアー学状に重ねて整合することで実現する。CLTバネル工法の標準的な納まりとは異なる組み合わせの接合方法を用いるため、実験により構造特性値を確認する。		埼玉県本庄市	用途: 事務所 構造: CLTハネル工法、一 部S造 陳数: 2階 (A棟) / 1階 (B 棟) 並べ面積: 998.2㎡ (A棟) +436.9㎡ (B棟) =1435.1 ㎡ 工事種別: 新築 竣工予定: 令和7年6月	CLTのT形梁の曲げ試験のデータは、CLTの床スラブを梁の協力 幅として見込む設計に発展する可能性があり、CLTパネル工法 の低コスト化につながることを示せた。 CLTを用いた設計では、CLTを現して用いたいという要望が多く あるにも関わらず、これを実現する接合金物が少ないのが現状 である。本事業で得られた接合部の構造特性値は、こうした設計に活用可能であることを示せた。	キダテ設計事務所 鈴木 啓一
8	株式会社ホンダカー ズ東総 代表取締役 加瀬 一幸	株式会社ハヤシエ務 店 代表取締役 林 和義	ルーム新築工事の	建築、設計	構造体	一般的に鉄骨造で建築されているカーディーラーのショールームをCLT造での建築を計画する。 木質化・環境配慮に寄与するとともに、鉄骨造との工期・コスト について比較検討を行う。 また、納まりや接合部、部村断面等を検討し、汎用性や低コスト に、短工期にを検証することで、今後のカーディーラーショールームの木造化を促すプロトタイプとして位置づけたい。	過去に多くの鉄骨造ショールームの実績がある事から、コスト・ 工期・施工性を比較することで、CLTを利用することに対してのメ リットや改善点を抽出する。 また、完成後のスタッフの快適性や顕客の集客力など、運用後 の施設利用状況も追跡検証し、今後の新設ショールームでの木 造化を推進する上で、意義のある建築としたい。		用途:店舖(自動車販売)・工場(自動車販備・修理) 構造:CLT/パネル工法 開敬:1 延べ面積:1,061.67㎡ 工事種別:新築 竣工:令和6年9月12日	大スパンを有する建築では一般的に鉄骨造を採用する場合が 多い。今回のホンダカーズではCLT 造(LC-core 構法)を採用 し、大断面集成材の梁を用いた。天井高さや階高にも余裕があ ることと、部材の重量が鉄骨造と比較して軽量であることから、 地壁桶強にあいても有別になると確認できた。接合部において も通常の金物工法の納まりを採用することができ、比較的ス ムーズに施工することができた。カーディーラーのショールームと して、純木造の建築として実現出来た。	店 総務部 大木 彩花
9		有限会社渡邉工舎 取締役 渡邉 章	富士屋ホテル〈仮 称〉新築工事の建 築実証	建築	構造体	富士屋ホテルをCLT告示仕様(ルート2)で設計するが、現状では狭小地における旅館ホテルでの実績が不足しており、実験により温泉地における狭小地、景観に関する影響を確認する。 議会において、近隣への影響を配慮した在来工法とCLTバネル工法との融合及び終証禁物の建築費は、同規模のRC造建物と比較し、CLT使用メリット、コスト削減に寄与する工事内容について検証する。また、街でメリとして、地域のホテル旅館組合と連携し口電業他者への普及を目的とした協議会を設け、温泉地におけるCLT工法優位性について検証する。	7、 キャネ (テェック のしこで がいて 定来 がないに で たまたい に で ままた に 本 年 ま 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、 な 本 エ 、 生 と の 紹会 サ に ト い は い か は い と は と は と は と		用途:宿泊施設 構造:CLT小本ル工法 隔数:3 面積:824.83㎡ 工事種別:新装 竣工予定:令和7年4月末 日	狭小搬入路、狭小敷地においての綿密な計画と、近隣空き地の活用により工期短縮に繋げることができた。「街づくり」において は、一切の強制動員が無い中、大分県内の主要建築事業者を中心に、幅広い業種の方々から見学会の申し込みがあり、当初予定の2倍となった。温泉地特有の金属の腐食について共通課題を持つ方と多く、CLTバネル工法の未来について積極的な質疑応答が交わされた。	設計部
10	株式会社INATEISU	株式会社studio KOIYU一級建築士事 務所 代表 坂口 友希夫	普及型CLTラーメン 工法を活用した鉄 骨ファブリケーター 新社屋の設計実証	設計	博坦译	フニノの採用により これまで結ま 進でけま 現できた かった 建	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、CLTラーメン工 法を用いることで工期短縮が期待されることから、純木造もしく は飲骨造の場合と比べて大幅なコスト縮減が期待でき、他工法	四日市	用途:事務所 構造:基件CLT耐力壁 開數:3 延べ面積:1,390.52㎡ 工事種別:新築 竣工予定:令和8年6月30 日	本実証では、CLTラーメンエ法の大スパン実現、遮音性能向 上、接合部の強度確保、施工手順の最適化、用途拡大の可能 性について検証を行った。 鉄骨とのハイブリッド構造により、大空 間を確保しながら施工の合理化をするための解決策を明らかと した。また、工場での事前組み立てにより、現場での施工精度 の向上を図った。今後は設計・施工の標準化を進め、普及促進 に向けた技術改良を継続することが求められる。	KOIVU一級建築士事
11		株式会社 PERSIMMON HILLS architects 代表取締役 柿木 久美	四角プロジェクト新 築工事の設計実 証、性能実証	設計、性能	構造体	設計する。このような架構に関する実証データが存在しないため、接合部の納まりやカ学的特性について実験により確認す	本事業で実証する「CLTを用いた木造によるピロティ空間を持つ 大規模建築物」と「トラス梁を用いたら造によるピロティ空間を持つ つ大規模建築物(従前の構法)」について、木質化を前提した 場合の総コスト、工規、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。	岡山県 真庭市	用途:共同住宅、飲食店、物販店舗。 宿泊施設 構造:在来輸組工法十 CLT折板構造 隨數:2 延<車積:2993.325㎡ 工事預別:新築 竣工予定:令和8年7月末 日	大版を製造可能なOLTの特性を活かした架構形式であるCLT折板構造について、集成材を弦材として上下に取り付けることで、 が板直交方向にトラス構造を形成し、二方向にスパンを架け渡 すことができることを確認した。CLTと集成材の接合方法につい、 では、LSB接合および銅製箱型金物を用いた接合部を提案し、 十分な構造性能を有することやCLTの加工や現場での建方につ いて、実大試験体を用いた実験を通じて確認した。 コスト比較では、CLT折板トラス架構を用いた末途とした場合 と、鉄骨造ラーメン構造に木仕上げとした場合を比較した。結 鉄ので、CLT建築物は31.8万円/坪、鉄骨造建築物は33.2万円/坪と なった。	PERSIMMON HILLS architects · 東京作業所 柿木 佑介