

国の委託・補助事業成果一覧表

日本CLT協会(2022年11月)

これまでの、CLT関連の補助・委託事業の報告書の一覧表です。

実施年度	事業名	事業主体	キーワード	事業概要	報告書ダウンロード先	問合せ先	担当			種別
							部署	TEL	メール/問い合わせフォーム	
2021年度 (R3年度)	CLT 建築物の事業性開発	(一社)日本CLT協会	事業性、CO2、ESG投資、SDGs、事業スケジュール、コスト、性能	デベロッパー等が不動産事業の実施を判断する際にどのような検討を行っているのかを調査し、CLT等の木質材料が採用されるために必要な諸データ・情報を整理し取り纏めた。	http://clta.jp/wp-content/uploads/2022/04/R2ho_CLTjigyouseikaihatusjigyouhoukokusyo.pdf	(一社)日本CLT協会	業務推進部	03-5825-4774	info*clta.jp	R2補正 林野庁補助
	木造軸組工法におけるCLT 部分利用の構造設計マニュアル(案)の作成	(公財)日本住宅・木材技術センター (一社)日本CLT協会	CLT部分利用、CLT大壁、CLT真壁、CLT水平構面	「木造軸組工法 中大規模木造建築物の構造設計の手引き(許容応力度設計編)」(中大規模グレー本)に準拠して、CLT を耐力壁や水平構面で用いる場合の詳細計算法や接合形式の検討を行い、構造設計マニュアル案の取りまとめを行っている。令和3年度は主に下記の①～③について検討、実施をした。① 構造設計マニュアル案の作成、② CLT 真壁構面試験結果と設計式の比較検証、③ CLT を用いた水平構面試験の実施した。	https://www.howtec.or.jp/files/libs/4131/202204211720544799.pdf	(公財)日本住宅・木材技術センター	研究技術部	03-3647-3930	gjitsu@howtec.or.jp	R2補正 林野庁補助
	CLTパネル工法建築物の地震時限界性能把握による接合部簡易化・壁量低減等耐震基準緩和に関する検討	(株)日本システム設計 京都大学生存圏研究所	倒壊限界、振動台実験、倒壊解析、耐震基準緩和、接合部簡易化	CLTパネル工法建築物の地震による倒壊限界は従来の木質耐力壁構造に比べて大きいと考えられるが、それが未解明であるため現行の耐震基準は安全側の評価となっている。本事業ではCLTパネル工法建築物の倒壊限界を実験・解析によって把握するとともに、それに基づく設計限界の評価によって可能となる接合部の簡易化、必要壁量の低減等の耐震基準緩和について検討する。3か年計画の1年目として振動台実験を実施した。	http://www.nittem.co.jp/blank-2	株式会社日本システム設計	—	03-3668-0618	webmaster*nittem.co.jp	R2補正 林野庁補助
	保存処理直交集成板(CLT)の日本農林規格化に資するデータ収集・調査事業	日本木材防腐工業組合	保存処理CLT	保存処理CLTをJAS改正時に認証対象とするために品質及び材料強度に関するデータを取得する。	http://www.iwopia.or.jp/pages/1/detail=1/b_id=3/r_id=18#block3-18	日本木材防腐工業会	—	03-3584-0913	mail*iwopia.or.jp	R2補正 林野庁補助
	低コストCLTと土木利用技術の開発	(一社)日本CLT協会	土木、低コストCLT、技術開発、実証実験	CLTがこれまで活用されてきた建築分野での実績を踏まえ、土木利用の技術開発を行い、CLTの利用の可能性を土木分野へ拡げることが目的とした。本年度は①土木用低コストCLTの検討②既存のCLTを利用した土木実証実験を行った。	https://clta.jp/wp-content/uploads/2022/04/R2ho_teicostCLTdobokurivou.pdf	(一社)日本CLT協会	開発技術部	03-5825-4774	info*clta.jp	R2補正 林野庁補助
	CLT床遮音性能向上の研究開発	(一社)日本CLT協会	遮音、遮音床、床衝撃音、重量衝撃音、軽量衝撃音、透過音、空気音遮断性能、CLT遮音実験棟	CLTを含め、木造の床はRC造に比べ重量衝撃音で性能が劣ると言われている。本事業では、CLTパネル工法にて建設したCLT遮音実験棟を使用し、床衝撃音を抑制し低減させる設計手法を検討し、RC造と同等な遮音性が得られる仕様を確立することを目的としている。本事業は前年度から継続しており、3か年計画の2年目に該当する。	http://clta.jp/wp-content/uploads/2022/04/R2ho_CLTsyaonseinoukouivou.pdf	(一社)日本CLT協会	開発技術部	03-5825-4774	info*clta.jp	R2補正 林野庁補助
	建築物で使用したCLTをリユースするための評価方法	(一社)日本CLT協会	リユース、載荷試験、面外曲げ試験、面内曲げ試験、面外せん断試験、面内せん断試験、縦圧縮試験、減圧加圧剝離試験、ブロックせん断試験	建築物に使用したCLTのリユースを積極的に推進するため、荷重が載荷される期間が少ないケース(半年程度)を対象として、直交集成板の日本農林規格に示された性能を簡便に確認するための検査方法、性能評価手法を開発、提案した。	http://clta.jp/wp-content/uploads/2022/04/R2ho_CLTReuseigyouchoukokusyo.pdf	(一社)日本CLT協会	業務推進部	03-5825-4774	info*clta.jp	R2補正 林野庁補助
	鉄骨床梁を併用したCLTパネル耐力壁等の開発	(一社)日本CLT協会 (公財)日本住宅・木材技術センター	鉄骨床梁、CLTパネル耐力壁	令和2年度においては、鉄骨床梁とCLTパネル耐力壁を用いた構造システムによる集合住宅モデルプランを作成し、その構造設計に必要な耐力壁性能、接合部性能、建設コストに関する検討を実施し合理性の高い構造設計法を開発した。令和3年度においては、前年度の成果をもとに事務所ビルなどの建築物の設計に関する構造システムの開発に取り組み、住居系でない多用途な中層大規模建築物に対して合理的な設計方法を開発、提案した。	http://clta.jp/wp-content/uploads/2022/04/R2ho_tekko_tuyukabariwoheiyoushitaCLTairyokuheki.pdf	(一社)日本CLT協会	開発技術部	03-5825-4774	info*clta.jp	R2補正 林野庁補助
	(仮称)「実務者のためのCLT構造設計の手引き」編集事業	(一社)日本CLT協会 (公財)日本住宅・木材技術センター	告示、解説書、実務者、手引き、構造設計	「CLT 関連告示等解説書」の告示第611号の条文、逐条解説部分の補足説明と、解説付きのCLTパネル工法ルート1の構造計算例から構成される参考図書を作成し、技術情報として発信することで、設計者が、前記の2つの図書と併せてCLTパネル工法への理解と設計法の習得に取り組み易い環境を整える提案を行った。	https://clta.jp/wp-content/uploads/2022/04/R2h_iitumuyvanotamenoCLTkouzoukaisantebukiheinsyuu.pdf	(一社)日本CLT協会	開発技術部	03-5825-4774	info*clta.jp	R2補正 林野庁補助
CLT 建築物の環境性能の評価とエンドユーザーへの周知	(一社)日本CLT協会	CLTパネル工法、LCA、温室効果ガス排出量	CLTパネル工法による建築物のライフサイクルアセスメントを実施し、建材製造、建設工程から100年間の運用後の廃棄工程までの温室効果ガス排出量を算出した。同一設計プランの他工法建築物との比較も行い、CLT建築物の環境性能の優位性を確認した。	http://clta.jp/wp-content/uploads/2022/04/R2ho_CLTkanouseinohyokualCA.pdf	(一社)日本CLT協会	業務推進部	03-5825-4774	info*clta.jp	R2補正 林野庁補助	

実施年度	事業名	事業主体	キーワード	事業概要	報告書ダウンロード先	問合せ先	担当			種別
							部署	TEL	メール/問い合わせフォーム	
（2023年度）	CLTを実務者から消費者まで幅広く普及拡大を	（一社）日本CLT協会	講習会、コンテスト、企画支援、相談窓口、住宅性能表示、	より多くのCLT利用を促すため、設計者向け講習会およびCLTアイデアコンテスト等を実施し、全国的に建築物の設計実務者等の育成を実施した。また、CLT建築物の企画・設計段階を対象とする相談窓口、専門家派遣等の支援体制の整備やCLT工法に関連する資料作成・公開を行った。	http://clta.jp/wp-content/uploads/2022/04/R3_CLTtwojitudusyakarasyouhisyamadehabahirokuhukyukakudaiwomokutekitoshitasuiheitenkaiijgyou.pdf	（一社）日本CLT協会	業務推進部	03-5825-4774	info*clta.jp	R3当初 林野庁補助
	企画者・設計者等のCLT活動普及推進検討	（NPO法人）建築技術支援協会	・設計者等のため ・Web講座	CLTへの関心と参加意欲を高めるためのWeb講座を実施。内容は、特別講演で隈研吾氏による「CLT活用の目的・効果」、林野庁による「新ロードマップ」の解説の後、CLTを使用した施設系建築物の実例をそれに関わった。企画者・設計者・運営者の経験と意見を交えつつ紹介し、CLT活用の可能性の高さを紹介した。又受講者にアンケート調査を行い受講者の意見を把握することに務めた。	掲載なし	（NPO法人）建築技術支援協会	加納様	03-5689-2911	deve*psats.or.jp	R3当初 林野庁補助
	中大規模木造建築物の普及促進に関する情報	（株）日経BP	CLT建築物等の設計者等育成・技術的支援・資格制度の運用	木材を使った建物に対する消費者意識調査を国内の設計・施工者、不動産関連従事者、有職者を対象に実施し、立場の違いによる意識の違いを明らかにし課題抽出を行った。また、7月と12月に設計者、施工者を対象にしたセミナーを開催。同時に日経アーキテクチュ誌面や日経クロステック(web)を通して多くの事例紹介を行い、情報発信をした。	掲載なし	株式会社日経BP	技術メディア広告部	03-6811-8034	k-ad*nikkeibp.co.jp	R3当初 林野庁補助
	CLTの特性を活かす平版構成の普及に向けて	（株）木構造振興	CLTの双方向性	・CLTの幅方向の継手を半剛接合した実大の床を組み、静的載荷試験と振動試験を実施し、ワンウェイスラブとの性能及びコスト比較を実施。また屋根の折版構造の実現を目指し、CLT 6ピースでの仮組を実施し、施工面における課題整理。	http://www.mokushin.com/houkoku/202201.pdf	木構造振興（株）	—	03-3585-5595	cozy_in_woodstock*nifty.com	R3当初 林野庁補助
	10階建て振動台実験との協同による中高層建築物の安全性の見える化	（株）ドット・コーポレーション 京大大学生存圏研究所	10階建て、連層耐力壁、3階建て振動台実験、TallWood	日本の法令を満足するCLTの連層耐力壁を用いた10階建て建物の設計検討、および3階建ての振動台実験による性能検証	http://www.rish.kyoto-u.ac.jp/lsf/logos/wp-content/uploads/2022/05/%E2%98%852021%E5%B9%B4%E5%BA%A6TallWood%E3%80%80%E5%A0%B1%E5%91%8A%E6%9B%B8.pdf	（株）ドット・コーポレーション	—	03-5298-6060	data-info*dot-c	R3当初 林野庁補助
	CLTを用いた土木利用技術の評価・分析	（一社）日本CLT協会	土木、低コストCLT、LCA、既存構造物、CLT受容性	CLTの土木利用の関する既存研究や既存構造物についての調査を行って土木分野でのニーズを把握し、低コストCLTの開発と同時に並行に利用可能な技術を検討した。また、開発が行われているCLTの土木利用方法の環境負荷量の検証もを行い、経済面だけでなく環境面でのCLT利用の優位性についての検討も行った。	http://clta.jp/wp-content/uploads/2022/04/R3_CLTtwo_dobokuriyougijyutun_osyoukabunnseki.pdf	（一社）日本CLT協会	開発技術部	03-5825-4774	info*clta.jp	R3当初 林野庁補助
	CLTパネルを面材として用いた木造軸組耐力壁等の開発	木構造振興（株）	木造軸組 CLT面材	・木造軸組に面材としてCLTパネルを用いた耐力壁の開発	http://www.mokushin.com/houkoku/202202.pdf	木構造振興（株）	—	03-3585-5595	—	R3当初 林野庁補助
	CLTパネル工法の構造計算のモデル化手法、階数制限緩和、プログラム開発に向けた検討	（一社）日本CLT協会 （公財）日本住宅・木材技術センター	モデル化手法、階数制限緩和、プログラム開発	CLTパネル工法の構造計算合理化のためには、一般的なラーメン構造用フレームモデル等と同様な形式を持つ、簡易な構造設計用モデルを構築するためのモデル化手法が必要であり、このための簡易モデルについては、令和2年度事業においてモデル化の提案と基礎的検証を終了している。令和3年度は、令和2年度に提案された簡易モデルを汎用化させるために必要な、モデル要素の設定位置、剛域設定、パラメータの設定手法等を内容とするモデル化手法の開発を行う。 次に、精緻なMSモデル・壁エレメントモデルや簡易モデル等を用いて、構造計算ルート2の見直しを行い、合理的な応力割増係数の設定などを行うことにより、現状のルート2の階数緩和など適用範囲の拡大を目指した。	http://clta.jp/wp-content/uploads/2022/04/R3_kouzou_keisannomodelkasyuhoukaisuuseigenkanwa.pdf	（一社）日本CLT協会	開発技術部	03-5825-4774	info*clta.jp	R3当初 林野庁補助
環境・ストック活用推進事業のうち、普及・広報に関する事業 CLTを用いた建築物の認知度向上に資する消費者等向け普及・広報事業	（一社）日本CLT協会	普及、広報、一般人	コロナ禍の中、Webを利用したシンポジウムや「CLT建築を知る」絵本プレゼントやCLT特設サイト「CLTから見える未来」に3D建築探訪を掲載しCLT建築物の普及・広報事業を行う。	http://clta.jp/wp-content/uploads/2022/04/R3_hukyukouhoujigyouhoukokusvo.pdf	（一社）日本CLT協会	業務推進部	03-5825-4774	info*clta.jp	R3国交省 補助	

実施年度	事業名	事業主体	キーワード	事業概要	報告書ダウンロード先	問合せ先	担当			種別
							部署	TEL	メール/問い合わせフォーム	
（2023年度）	令和3年度木造住宅・都市木造建築物における生産体制整備事業 (うち、大工技能者等の担い手確保・育成事業)	(一社)日本CLT協会	大工技能者、実務講習	CLTの建築とその他木造建築の施工の主な違い(CLTが他工法の部材(柱、梁)に比べ、パネルで重量物になるため、吊り方など取り扱いに注意しないといけないことなど)となり、重要なポイントとなる建て方を重点的に、基礎知識・建て方前の施工手順の習得と、実務講習を実施した。	掲載なし	(一社)日本CLT協会	開発技術部	03-5825-4774	info*clta.jp	R3国交省補助
	CLTを用いた中大規模木造建築物の防耐火設計手引き(案)の作成	(公財)日本住宅・木材技術センター (一社)日本CLT協会	防耐火、設計、手引き、マニュアル、中大規模、中高層、CLTパネル工法、耐火、準耐火	令和元年度に施行された改正建築基準法により、従来の準耐火建築物(45分、60分準耐火)の性能を上回る高性能の準耐火建築物(75分、90分準耐火)の建築が可能となった。このため従来、耐火建築物でなければ建築することができなかった中層建築物をCLTの現し仕上げで建築することも可能となった。本事業は、これらのCLTパネル工法による高性能の準耐火建築物の一般的な防耐火仕様(燃えしろ型、被覆型)のほか、防耐火設計・施工方法を解説した防耐火設計手引き(案)について検討を行う。	https://www.howtec.or.jp/files/libs/4134/202204211723466013.pdf	(一社)日本CLT協会	開発技術部	03-5825-4774	info*clta.jp	R3当初林野庁補助
	新しい木質材料を活用した混構造建築物の設計	ロングライフビル推進協会	総プロ	5タイプの建築物(RC+木(庁舎・共同住宅)、S+木(事務所・共同住宅)、CLT壁式復興住宅)の設計例を実現させるための設計法や留意点について、構造、防火、耐久性および施工の観点から技術資料をとりまとめる	未定	公益社団法人 ロングライフビル推進協会(BELCA)	開発研究部 兼総合企画部	03-5408-9830	—	R3年国交省
	介護施設におけるCLT等の木材活用の促進に関する	(一財)日本総合研究所	介護施設	CLTの導入効果と課題等をアンケート・ヒアリング調査を実施・分析し事業報告書・事例集・活用マニュアルにまとめた	https://www.jri.or.jp/wp/wp-content/uploads/2022/04/CLT-report.pdf	一財)日本総合研究所	-	03-6261-6810	https://www.jri.or.jp/inquiry/	R3年厚労省補助
	CLT活用建築物等実証事業	木構造振興(株) (公財)日本住宅・木材技術センター	CLT接合部強度データ集	CLT接合部126例の強度データ	https://www.howtec.or.jp/files/libs/4063/20220330133058123.pdf	(公財)日本住宅・木材技術センター	研究技術部	03-3647-3930	gijutsu*howtec.or.jp	R2補正、R3当初林野庁補助
		令和2年度当初実証事業	2物件の成果報告	https://www.howtec.or.jp/files/libs/4056/202203240955177516.pdf	(公財)日本住宅・木材技術センター	研究技術部	03-3647-3930	gijutsu*howtec.or.jp	R2当初林野庁補助	
		令和2年度補正実証事業	16物件の成果報告	https://www.howtec.or.jp/files/libs/4055/202203240953155/202203240953155.pdf	(公財)日本住宅・木材技術センター	研究技術部	03-3647-3930	gijutsu*howtec.or.jp	R2補正林野庁補助	
		経過観察	H26～R2までの実証事業物件について竣工後のアンケート調査内容	https://www.howtec.or.jp/files/libs/4054/202203240953029493.pdf	(公財)日本住宅・木材技術センター	研究技術部	03-3647-3930	gijutsu*howtec.or.jp	R2補正、R3当初林野庁補助	
		事例、コスト比較、接合詳細	CLT建築物事例集2021 -CLT活用建築物等実証事例から- 11ケースの建築事例、利用者の声	https://www.howtec.or.jp/files/libs/4062/202203301330482711.pdf	(公財)日本住宅・木材技術センター	研究技術部	03-3647-3930	gijutsu*howtec.or.jp	R2補正、R3当初林野庁補助	

実施年度	事業名	事業主体	キーワード	事業概要	報告書ダウンロード先	問合せ先	担当			種別
							部署	TEL	メール/問い合わせフォーム	
2020年度 (R2年度)	中高層建築物を中心としたCLT等の木質建築部材の利用促進事業(デベロッパー等への普及)	NPO法人建築技術支援協会	デベロッパー、普及	デベロッパー等の企画担当者がCLT建築の企画段階で必要とする諸データや情報を整理し、研修等により企画担当者の能力を図った ・4物件の使用者、設計者のインタビュー(住林筑波研究所、砂川印刷、飯能商工会議所、銘建工業(株)本社) ・出前講座(富山市) ・建て方動画作成	https://www.psats.or.jp/PDFfiles/2021CLT-seikahoukoku.pdf	NPO法人建築技術支援協会	—	03-5689-2911	psats*psats.or.jp	R2年当初 林野庁委託
	CLTパネル工法の構造計算関係規定更新に向けた技術的要件等検討事業	(公財)日本住宅・木材技術センター (株)日本システム設計	CLTパネル工法、構造計算	「Ⅰ 構造計算関係規定更新に向けた技術的要件の検討」、「Ⅱ 有開口大版パネル架構に関する補足検討」の2課題を検討した ・小幅パネル架構・大版パネル架構②の許容水平耐力(ルート1) ・集成材梁勝ち架構の許容水平耐力(ルート1) ・鉄骨梁勝ち架構の許容水平耐力(ルート1) ・ルート2,3における構造特性係数Ds・応力割増し係数Rf ・大版パネル架構②の構造モデル設定方法 ・鉄骨梁勝ち構面の水平加力実験	http://www.nittem.co.jp/blank-2	(株)日本システム設計	—	03-3668-0618	webmaster*nitt-em.co.jp	R2年当初 林野庁委託
	耐久性向上のための設計・施工マニュアルの整備・技術開発	(公財)日本住宅・木材技術センター	VOC	・12地域でテキストを用いて説明 ・設計・施工マニュアル(耐久性) ・VOCの確認	https://www.howtec.or.jp/files/libs/3181/202003261029093893.pdf	(公財)日本住宅・木材技術センター	研究技術部	03-5653-7662	mail*howtec.or.jp	R元年当初 林野庁補助
	CLTを活用した先駆的な建築物の建設等支援	木構造振興(株)、 (公財)日本住宅・木材技術センター	実証	CLT建築実証事業報告書(R元補正) ・(株)三栄工業所 ・山長商店(株) ・日ノ丸産業(株) ・勝央町 ・南予森林組合 ・(株)采建築社	https://www.howtec.or.jp/files/libs/3618/202104011903523314.pdf	(公財)日本住宅・木材技術センター	研究技術部	03-5653-7662	mail*howtec.or.jp	R元年補正 林野庁補助
				CLTを活用した建築物等実証事業の成果 ・H26～R2までの74件の経過観察アンケート、まとめ、講評	https://www.howtec.or.jp/files/libs/3619/202104011904217709.pdf					
				CLT建築事例集2020-CLT活用建築物等実証事業から-	https://www.howtec.or.jp/files/libs/3551/20210308164326508.pdf					
				CLT活用建築物等実証事業に係るCLT接合部強度データ集	https://www.howtec.or.jp/files/libs/3620/202104011904444523.pdf					
	企画から設計に至る段階への技術的支援	(一社)日本CLT協会	設計者へ技術支援	CLTを用いた建築物の企画から建設まで個別支援を行う。 ・事例調査「日本国外におけるCLの土木利用の調査」	https://clta.jp/document/detail/r1_kikakuarasekkei_nittarudannkaihenogijyutut_ekishien/	(一社)日本CLT協会	開発技術部	03-5825-4774	info*clta.jp	R2当初 林野庁補助
	木造軸組工法におけるCLT部分利用の構造設計マニュアル、接合部材の開発の検討	(公財)日本住宅・木材技術センター (一社)日本CLT協会	部分利用	・CLT部分利用の類型 ・CLT部分利用を対象とした設計法の検討 ・構造モデルプランの計算例	https://www.howtec.or.jp/files/libs/3786/202107011557219759.pdf	(公財)日本住宅・木材技術センター	研究技術部	03-5653-7662	mail*howtec.or.jp	R2当初 林野庁補助
	CLT建築物の設計者等育成	(一社)日本CLT協会	アイデアコンテスト	・CLT建築物の設計者向け講習会 ・CLTアイデアコンテスト2020	https://clta.jp/document/detail/r2_cltkenchikubutun_osekaisyaukusei/	(一社)日本CLT協会	業務推進部	03-5825-4774	info*clta.jp	R2当初 林野庁補助
	中大規模木造建築物の需要拡大を後押しする設計・施工者への普及啓発	(株)日経ビーピー	中大規模木造	・木材を使った建築物に対する国際意識調査 ・有識者による検討委員会開催 ・講演会/セミナー開催 ・専門誌、Webサイトを活用した情報発信	掲載なし	株式会社日経ビーピー	技術メディア広告部	03-6811-8034	ad*nikkeibp.co.jp	R2当初 林野庁補助
	CLTの特性を活かす平版構成の普及に向けての開発	木構造振興(株)	床・屋根へのCLT利用	CLTの双方向性を引き出すための継手接合の検討および設計に必要な強度データの整理	掲載なし	木構造振興(株)	—	03-3585-5595	—	R2当初 林野庁補助
	CLTパネル工法ルート2のモデル化、階数制限の緩和についての検討	(公財)日本住宅・木材技術センター (一社)日本CLT協会	ルート2	・構造計算モデルの簡略化 ・高さ方向の緩和検討	掲載なし	(公財)日本住宅・木材技術センター	研究技術部	03-5653-7662	mail*howtec.or.jp	R2当初 林野庁補助
	「CLTによる鉄骨造建築物の耐力壁構成技術の開発」鉄骨造建物に組み込むCLT耐力壁の構造設計方法の提案および耐火性能の実験的	株式会社ドット・コーポレーション 京都大学 生存圏研究所	S造耐力壁	鉄骨造建物に組み込むCLT耐力壁の構造設計方法の提案および耐火性能の実験的検討	https://is.gd/yuKqlx	(株)ドット・コーポレーション	—	03-5298-6060	data-info*dot_co.jp	R2当初 林野庁補助
鉄骨床梁や木造軸組と併用したCLTパネル耐力壁及びCLTパネル工法における接合部の開発	木構造振興(株)、 (一社)日本CLT協会	鉄骨床壁 木造軸組	・鉄骨床壁を併用したCLT耐力壁の開発 ・木造軸組に面材としてCLTパネルを用いた耐力壁の開発	http://www.mokushin.com/houkoku/202101.pdf	木構造振興(株) / (一社)日本CLT協会	(一社)日本CLT協会 開発技術部	03-3585-5595	(一社)日本CLT協会 info*clta.jp	R2当初 林野庁補助	
CLT床遮音性能向上の研究開発	(一社)日本CLT協会	床遮音	・遮音実験棟の概要及び遮音性能 ・内装による対策の検討、遮音性能の確認 ・構造躯体による対策の検討、遮音性能の確認 ・公開説明会及び感応試験	https://clta.jp/document/detail/r2_cltyukyasyaonsein_oukoujyou/	(一社)日本CLT協会	開発技術部	03-5825-4774	info*clta.jp	R2当初 林野庁補助	

実施年度	事業名	事業主体	キーワード	事業概要	報告書ダウンロード先	問合せ先	担当			種別
							部署	TEL	メール/問い合わせフォーム	
2022年度	CLTを用いた既存建築物の耐震補強方法の提案	(一社)日本CLT協会	耐震補強	・既存のCLTを用いた鉄骨補強技術 ・実験による性能把握 ・耐震診断法の適用	https://clta.jp/document/detail/r2_clttashinhokyouhouhou/	(一社)日本CLT協会	開発技術部	03-5825-4774	info@clta.jp	R2当初 林野庁補助
	中高層木造へのCLTを利用する場合の保存処理の必要性とその耐久性評価に関する調査研究	日本木材防腐工業組合	フェールセーフTLユニット	・保存処理の必要性検討 ・保存処理CLTの耐久性評価 ・屋外曝露試験 ・TLユニット試験	http://www.jwpia.or.jp/files/libs/114/202103191021156713.pdf	日本木材防腐工業組合	—	03-3584-0913	mail@jwpia.or.jp	R元補正 林野庁補助
	CLTの消費拡大を目的とした土木分野への活用研究	(一社)日本CLT協会	土木、橋	・土木分野におけるCLT活用の検討 ・既往の研究整理と技術開発の確認 ・CLT床版橋調査 ・土木分野における木材利用についてのヒアリング調査	https://clta.jp/document/detail/r1_dobokubunyakatuou/	(一社)日本CLT協会	業務推進部	03-5825-4774	info@clta.jp	R元補正 林野庁補助
	住宅・建築物環境対策事業費補助事業(環境ストック活用推進事業のうち、普及・広報に関する事業)	(一社)日本CLT協会	CLT PARK HARUMI	・「CLT晴海プロジェクト」 ・隈研吾設計事務所デザイン監修のCLT材の展示棟内にCLT展示コーナーを設置し広く広報・普及を行う ・都内CLT建築物見学ツアーとセミナー	https://clta.jp/document/detail/r1_cltparkharumi/	(一社)日本CLT協会	業務推進部	03-5825-4774	info@clta.jp	R元補正 林野庁補助
	CLTを用いた制震壁システムの開発及び2時間の耐火性能の要求に適合する耐火被覆仕様の開発	山佐木材(株)	制振壁	・柱梁鉄骨造、中大規模ビル向けのCLTを用い制振壁システムの開発 ・制振壁現わし火災燃焼時の耐火床構造への熱橋の影響	https://woodistjimdo.com/%E6%9D%90%E6%96%99%E3%81%AB%E3%81%A4%E3%81%84%E3%81%A6/clt/	山佐木材(株)	総務部	0994-31-4141	oumu@woodist.c	R元補正 林野庁補助
2019年度	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(デベロッパー等への普及)	NPO法人建築技術支援協会	デベロッパー、普及	ディベロッパー等の企画担当者がCLT建築の企画段階で必要とする諸データや情報を整理し、研修等により企画担当者の能力を図った	https://www.psats.or.jp/PDFfiles/R01CLT-kousyuukai-seika.pdf	NPO法人建築技術支援協会	—	03-5689-2911	psats@psats.or.jp	R元当初 林野庁委託
	CLTパネル工法の構造計算関係規定の拡充・合理化検討事業	(公財)日本住宅・木材技術センター (株)日本システム設計 (一社)日本CLT協会	CLTパネル工法、構造計算	最新の技術的知見を反映して、より汎用性・効率性に優れた建築関係基準を整備する観点から、新たに構造実験及び数値解析等を実施して、CLTパネル工法の構造計算関係規定の拡充・合理化について検討した ・梁勝ち架構の許容水平耐力(ルート1)の設定 ・150mm厚小版パネル架構の許容水平耐力(ルート1)の設定 ・大版パネル架構②の許容水平耐力(ルート1)の設定 ・CLT床版の構造計算方法の拡充・合理化 ・斜め壁が存在するときの水平耐力検定方向の検討	http://www.nittem.co.jp/blank-2	(株)日本システム設計	—	03-3668-0618	webmaster@nittem.co.jp	R元当初 林野庁委託
	CLTを活用した先駆的な建築物の建設等支援	木構造振興(株) (公財)日本住宅・木材技術センター	実証	各実証事業の ・他工法との比較 ・納まり、耐、接合、構造の検討や開発 等	https://www.howtec.or.jp/files/libs/3269/202004211415479466.pdf	(公財)日本住宅・木材技術センター	研究技術部	03-5653-7662	mail@howtec.or.jp	H30補正 林野庁補助
			実証	各実証事業の ・設計概要 ・試験内容、結果 ・その他事項とコスト比較、まとめ 等	https://www.howtec.or.jp/files/libs/3271/202004211417358529.pdf					R元当初 林野庁補助
			実証	「CLT建築事例集2019—CLT活用建築物等実証事業から—」冊子作成 ・建築事例 ・利用者の声	https://www.howtec.or.jp/files/libs/3301/20200514126244295.pdf					R元当初 林野庁補助
	CLTを用いた建築物の企画から設計に至る段階への技術的支援	(一社)日本CLT協会	設計者へ技術支援	CLTを用いた建築物の企画から建設まで個別支援を行う。	https://clta.jp/document/detail/r1_cltkikakuseikeishien/	(一社)日本CLT協会	開発技術部	03-5825-4774	info@clta.jp	R元当初 林野庁補助
	CLT建築物の設計者等育成	(一社)日本CLT協会 (公財)日本住宅・木材技術センター	設計者育成	・設計者向け講習会実施 ・アイデアコンテスト2019実施 ・構造標準仕様書作成 ・設計施工マニュアル整備	https://clta.jp/document/detail/r2_cltsekkeisyaukuseij/	(一社)日本CLT協会	開発技術部	03-5825-4774	info@clta.jp	R元当初 林野庁補助
	CLT建築物等の設計者等育成事業	(株)日経ビーピー	中大規模木造	・建築従事者に対する意識調査実施 ・有識者による検討委員会開催 ・講演会/セミナー開催 ・専門誌、Webサイトを活用した情報発信	掲載なし	株式会社日経ビーピー	技術メディア広告部	03-6811-8034	ad@nikkeibp.co.jp	R元当初 林野庁補助
	柱梁鉄骨造・床CLT構造の建築に用いるローコスト型CLT板の開発	山佐木材(株)	ローコストCLT	床専用ローコストCLTの開発(基準法第37条取得に向けて)	http://clta.jp/wp-content/uploads/2022/01/R2hashiraharitekotuyukacltkouzounokenchikunimochiirulowcost.pdf	山佐木材(株)	総務部	0994-31-4141	oumu@woodist.c	R元当初 林野庁補助
	木造3階建て学校校舎を可能にする軸組併用型CLTパネル工法の開発	木構造振興(株)	3階建て学校校舎・CLTパネル工法+軸組工法	・柱、桁とCLTの耐震壁で構成する2層の鉛直構面(張間方向の壁との取り合い部)の水平せん断試験の実施・3階建て学校校舎の試設計と構造解析	掲載なし	木構造振興(株)	—	03-3585-5595	—	R元当初 林野庁補助
鉄骨フレームとCLT壁を組み合わせた架構における構造性能および耐火性能を満足する技術の開発	(株)ドット・コーポレーション 京都大学	混構造、耐力壁、S造耐震壁	鉄骨フレームとCLT壁を組み合わせた架構における構造性能および耐火性能を満足する標準納まりと設計法の開発 ・要素実験 ・1/2スケール構面実験 ・設計法の検討	https://www.rish.kyoto-u.ac.jp/lsf/%e6%b4%bb%e5%8b%95%e5%a0%b1%e5%91%8a/	(株)ドット・コーポレーション	—	03-5298-6060	ata-info@dot-co.jp	R元当初 林野庁補助	

実施年度	事業名	事業主体	キーワード	事業概要	報告書ダウンロード先	問合せ先	担当			種別	
							部署	TEL	メール/問い合わせフォーム		
（2019年度）	中大規模木造に用いるCLTパネル工法用接合部の開発、規格化の検討	木構造振興(株) (一社)日本CLT協会	中大規模CLTパネル工法の接合部の開発	・中大規模木造に用いるCLTパネル工法の引張接合部及びせん断接合部の開発・6階建ての商業施設の試設計を元に荷重を想定。	http://www.mokushin.com/houkoku/202001.pdf	木構造振興(株)	—	03-3585-5595	—	R元当初 林野庁補助	
	中大規模木造建築の担い手講習テキスト	日本集成材工業協同組合 木構造振興(株)	集成材	木質構造部材の制作(加工)・施工	掲載なし	日本集成材工業協同組合	—	03-6271-0591	https://www.syuseizai.com/contact	R元当初 林野庁補助	
	CLTの屋外使用における耐久性・不燃性措置及び基準の検討	(一社)日本CLT協会	外部現わし仕上げ	・外部にCLT現わしとした物件の調査と現わしとしてし設計できる基準を作成。 ・「設計者のためのCLT屋外使用のガイドライン」冊子を作成。	https://clta.jp/document/detail/r1_cktokugashiyoutaikyuuseihunensei/	(一社)日本CLT協会	開発技術部	03-5825-4774	info@clta.jp	H30補正 林野庁補助	
	「CLT晴海プロジェクト」における広報・普及活動	(一社)日本CLT協会	三菱地所 隈研吾監修 CLT展示場 CLTパビリオン	・CLT PARK HARUMIにてCLT展示場をしつらえ ・展示物、子どもプール、PR動画、パンフ配布 ・隈研吾インタビュー放映「CLTパビリオンへの思い」	https://clta.jp/document/detail/%e%bd%8830_citharumiproject/	(一社)日本CLT協会	業務推進部	03-5825-4774	info@clta.jp	H30補正 林野庁補助	
	CLTパネル工法の構造計算方法の拡充事業	(株)日本システム設計	構造設計法 モデル化 MS要素	中高層建築物の設計を視野に、CLTパネル工法における設計用構造モデルの簡略化を目的としてMS(Multiple Spring)要素を用いた構造モデルを提案。 定軸力を受ける壁パネル単体の水平加力実験などにより妥当性を検証。	http://www.nittem.co.jp/blank-2	(株)日本システム設計	—	03-3668-0618	webmaster@nittem.co.jp	H30補正 林野庁補助	
	ラミナに強度性能の高い等級を用いたCLTに使用する接合金物の合理化	(一社)日本CLT協会	クロスマーク表示金物 ラミナM90、M120	クロスマーク表示金物のビス本数は、樹種すぎで外層ラミナM60で構成されたCLT相互の接合用本数なので、外層により強度の高いM90、M120を使用した場合のビス本数を検討	https://clta.jp/document/detail/h30rh_setugougourika/	(一社)日本CLT協会	開発技術部	03-5825-4774	info@clta.jp	H30補正 林野庁補助	
木堀の耐久性確保のための各種試験及び保存処理木材の調査	日本木材防腐工業組合	木堀	・モデル木製の制作 ・耐風性能 ・耐候性試験	http://www.jwpia.or.jp/files/libs/33/202003191355079066.pdf	日本木材防腐工業組合	—	03-3584-0913	mail@jwpia.or.jp	H30補正 林野庁補助		
（2018年度）	CLT等新たな木質建築部材利用促進・定着委託事業(ディベロッパー等への普及)	NPO法人建築技術支援協会	ディベロッパー、普及	ディベロッパー等の発注者が企画段階に必要な情報を整理し、研修等により企画者の能力向上を行った 9会場、別途資料「はじめるCLT建築」	https://www.psats.or.jp/PDFfiles/H30CLT-kousyuukai-seika.pdf	NPO法人建築技術支援協会	—	03-5689-2911	psats@psats.or.jp	H30当初 林野庁委託	
	CLTパネル工法の構造計算関係規定の拡充・合理化検討事業	(公財)日本住宅・木材技術センター (株)日本システム設計 (一社)日本CLT協会	CLTパネル工法、構造計算	最新の技術的知見を反映して、より汎用性・効率性に優れた建築関係基準を整備する観点から、新たに構造実験及び数値解析等を実施して、CLTパネル工法の構造計算関係規定の拡充・合理化について検討した ・ルート1 関係規定の拡充検討 ・架構形式の拡充(梁勝ち架構) ・構造モデルの簡略化 ・材料等	http://www.nittem.co.jp/blank-2	(株)日本システム設計	—	03-3668-0618	webmaster@nittem.co.jp	H30当初 林野庁委託	
	CLTパネル工法の構造計算方法の拡充検討事業	(株)日本システム設計		「Ⅰ 構造特性係数等の合理化」、「Ⅱ CLTパネルの終局面内耐力評価方法」、「Ⅲ 仕様規定ルートの設定」の3課題を検討した ・モデル簡略化の方針 ・構造試験 ・構造モデル簡略化に関する検討							H30当初 林野庁補助
	CLTによる鉄骨造建築物の耐力壁構成技術の開発	(株)ドット・コーポレーション 京大大学生存圏研究所	混構造、耐力壁 実大耐火実験	鉄骨フレームとCLT壁を組み合わせた架構における構造性能および耐火性能を満足する標準納まりと設計法の開発 ・要素実験 ・1/2スケール構面実験 ・実大耐火実験	http://www.nsh.kyoto-u.ac.jp/lsf/logos/wp-content/uploads/2019/12/%E6%9E%97%E9%87%E8%5BA%81%E5%A7%94%E8%A8%97%E4%BA%8B%E6%A5%AD%E3%80%80CLT%E3%81%AB%E3%82%88%E3%82%8B%E9%89%84%E9%AA%A8%E9%80%A0%E5%BB%BA%E7%AF%89%E7%89%A9%E3%81%AE%E8%80%90%E5%8A%9B%E5%A3%81%E6%A7%8B%E6%88%90%E6%8A%80%E8%A1%93%E3%81%AE%E9%96%8B%E7%99%BA%EF%BC%88%E5%B9%B3%E6%88%9030%EF%BC%882018%EF%BC%89%E5%B9%B4%E5%BA%A6%EF%BC%89.pdf	(株)ドット・コーポレーション	—	03-5298-6060	ata-info@dot-co.jp		H30当初 林野庁委託
	CLT等新たな木質建築部材利用促進・定着委託事業(国による開発)	(一社)日本CLT協会	CLTパネル工法	小開口付パネルの計算合理化案の開発	https://clta.jp/document/detail/h30_cltmokushitokenhikubuturiyousokushinteicyaku/	(一社)日本CLT協会	開発技術部	03-5825-4774	info@clta.jp	H30当初 林野庁委託	

実施年度	事業名	事業主体	キーワード	事業概要	報告書ダウンロード先	問合せ先	担当			種別
							部署	TEL	メール/問い合わせフォーム	
2018年度 (H30年度)	CLT強度データ収集	(国研)森林研究・整備機構 森林総合研究所 (国研)建築研究所 宇都宮大学 (地独)北海道立総合研究機構 林産試験場 富山県農林水産総合技術センター 木材研究所 広島県立総合技術研究所 林業技術センター (公社)日本木材加工技術協会 (一社)日本CLT協会	強度性能	CLTの基準強度設定等に向けた強度データ収集 ・非対称構成CLTの強度性能 ・長期性能における層構成の影響消化(7層7プライ)	https://www.ffpri.affrc.go.jp/pubs/various/documents/h30cltkyoudo.pdf	(国研)森林研究・整備機構 森林総合研究所	複合材料研究領域	029-829-8292	—	H30当初 林野庁委託
	CLTを活用した先駆的な建築物の建設等支援	木構造振興(株) (公財)日本住宅・木材技術センター	実証 接合部	CLTを活用した先駆的な建築物の建設等支援事業報告書(H30当初)5件分 CLTを活用した建築物等実証事業に係るCLT接合部強度データ集	https://www.howtec.or.jp/files/libs/2675/201905101121125248.pdf https://www.howtec.or.jp/files/libs/2551/20190326151658203.pdf	(公財)日本住宅・木材技術センター	研究技術部	03-5653-7662	mail*howtec.or.jp	H30当初 林野庁補助
	CLTを用いた建築物の企画から設計に至る段階への技術的支援	(一社)日本CLT協会	設計者へ技術支援	CLTを用いた建築物の企画から建設まで個別支援を行う。	https://clta.jp/document/detail/h30_cltkikakusekeshien/	(一社)日本CLT協会	開発技術部	03-5825-4774	info*clta.jp	H30当初 林野庁補助
	CLT建築物等の設計者等育成	(一社)日本CLT協会 (公財)日本住宅・木材技術センター	設計者育成	CLT建築物の設計者育成講習会、大臣賞コンテスト等を実施 ・設計者向け講習会実施 ・アイデアコンテスト2018実施	https://clta.jp/document/detail/h30_cltsekkeikusei/	(一社)日本CLT協会	開発技術部	03-5825-4774	info*clta.jp	H30当初 林野庁補助
	CLT建築物等の設計者等育成事業	(株)日経ビーピー	中大規模木造	・中大規模木造建築物の個別取材 ・有識者による検討委員会開催 ・講演会/セミナー開催 ・専門誌、Webサイトを活用した情報発信	掲載なし	株式会社日経ビーピー	技術メディア広告部	03-6811-8034	ad*nikkeibp.co.jp	H30当初 林野庁補助
	燃えしろ設計を考慮した軸組併用型CLTパネル工法の開発	木構造振興(株)	一時間準耐火構造・CLTパネル工法+軸組	軸部材である柱、桁とCLTの耐震壁で構成する2層の鉛直構面の水平せん断試験の実施	http://www.mokushin.com/30houkoku/20190328clt.pdf	木構造振興(株)	—	03-3585-5595	—	H30当初 林野庁補助
	柱梁鉄骨造・床CLT構造の建物に関する新たな接合方法・耐火被覆方法の開発	山佐木材(株)	・鋼構造床 ・鋼構造耐火床	・柱梁鉄骨構造、床CLT構造の新接合方法 ・柱梁鉄骨構造、床CLT構造の新耐火被覆方法	https://woodistjimdo.com/%E6%9D%90%E6%96%99%E3%81%AB%E3%81%A4%E3%81%84%E3%81%A6/clt/	山佐木材(株)	総務部	0994-31-4141	soumu*woodist.co.jp	H30当初 林野庁補助
2017年度 (H29年度)	CLT建築物の企画段階からの設計支援および設計施工マニュアル等の整備	(一社)日本CLT協会 (公財)日本住宅・木材技術センター	設計支援、設計施工マニュアル	・実物件に対する企画段階からの設計支援 ・施工等マニュアルの作成 ・講習会の実施	https://clta.jp/document/detail/cltsekkeishien2017/	(一社)日本CLT協会	総務企画部	03-5825-4774	info*clta.jp	H29 林野庁委託
	CLT普及促進	(株)日経ビーピー	中大規模木造	・木造、CLTに関する意識調査 ・木造・木質に関するノウハウのハンドブックの作成 ・セミナー、講演会等の開催	http://www.rinya.maff.go.jp/j/mokusan/handbook.html	(株)日経ビーピー	技術メディア広告部	03-6811-8034	—	H29 林野庁委託
	直交集成板の防腐・防蟻処理基準の作成	(公財)日本住宅・木材技術センター	防腐・防蟻処理	K3相当以上の保存処理性能を有するCLTの製造基準と性能基準の作成	http://www.howtec.or.jp/files/libs/2005/201804181721192206.pdf	(公財)日本住宅・木材技術センター	研究技術部	03-5653-7662	mail*howtec.or.jp	H29 林野庁委託
	CLT強度データ収集	森林総合研究所 (一社)日本CLT協会 (公社)日本木材加工技術協会	強度性能	告示への基準追加のためのヒノキCLTの強度データ収集	http://www.ffpri.affrc.go.jp/pubs/various/documents/h29cltkyoudo.pdf	(国研)森林総合研究所	複合材料研究領域	029-829-8292	—	H29 林野庁委託
	CLT等接合部データ収集	山佐木材(株)	フィンガージョイント接合、パネルの大型化	CLTパネルを縦継ぎ、横はぎ接合によって、大型パネル化する技術の開発	https://woodistjimdo.com/材料について/clt/	山佐木材(株)	CLT部	0994-31-4141	y-soumu*woodist.co.jp	H29 林野庁委託
	ツーバイフォー工法におけるCLT活用手法の実務マニュアルの作成	(一社)日本ツーバイフォー建築協会 (株)梓川設計	壁とCLT床の防火性能、2×4とCLT	・燃えしろ設計によるCLT床と2×4壁の接合部の検討 ・CLT活用上の設計・施工の実務者向けガイドブックの作成	https://www.2x4assoc.or.jp/act/chosa/file/news_180501_2.pdf	(一社)日本ツーバイフォー建築協会	—	03-5157-0835	info*2x4assoc.or.jp	H29 林野庁委託
	CLT設計者・施工者育成	(一社)日本CLT協会	設計施工初心者向けテキスト、講習会、コン	・CLT建築物の設計・施工者育成の体系・内容の検討 ・CLTの実需に結びつく普及・啓発等	https://clta.jp/document/detail/cltsekkeisyasekousyaikusei/	(一社)日本CLT協会	業務推進部	03-5825-4774	info*clta.jp	H29 林野庁委託
	CLTを活用した先駆的な建築物の建設等支援事業	木構造振興(株)、 (公財)日本住宅・木材技術センター	実証	CLTを活用した先駆的な建築物の実証的建築実績を積み重ねることによる実証データの収集 CLTを活用した建築物等実証事業の成果—これまでの実績と今後の展望— CLT建築事例集—CLT活用建築物等実証事業から— CLTを活用した建築物等実証事業に係るCLT接合部強度データ集	http://www.howtec.or.jp/files/libs/2062/2018051410334565.pdf http://www.howtec.or.jp/files/libs/2061/201805141032459821.pdf http://www.howtec.or.jp/files/libs/1912/201803091913051758.pdf http://www.howtec.or.jp/files/libs/1913/201803091914068194.pdf	(公財)日本住宅・木材技術センター	研究技術部	03-5653-7662	mail*howtec.or.jp	H29 林野庁補助

実施年度	事業名	事業主体	キーワード	事業概要	報告書ダウンロード先	問合せ先	担当			種別
							部署	TEL	メール/問い合わせフォーム	
2016年度 (H28年度)	都市の木質化等に向けた新たな製品・技術の開発・普及委託事業 (CLT普及促進)	(公財) 日本住宅・木材技術センター (一社) 日本CLT協会	設計施工マニュアル、講習会	「CLTを用いた建築物の設計施工マニュアル」の作成に関する検討及びそれを用いた講習会の開催、平成26・27年度林野庁支援事業成果報告会の開催	http://www.howtec.or.jp/files/libs/1306/201710061337348627.pdf	(公財) 日本住宅・木材技術センター	研究技術部	03-5653-7662	mail*howtec.or.jp	H28 林野庁委託
	CLT強度データの収集	(国研)森林総合研究所 (国研)建築研究所 宇都宮大学 秋田県立大学 (公社)日本木材加工技術協会 (一社)日本CLT協会	強度性能	CLTの基準強度・許容応力度告示(案)の改正に向け、知見が不十分な強度が与えられなかった範囲の実験を実施し、知見を収集	http://www.fpri.afrc.go.jp/pubs/various/documents/h28cltkyouyou.pdf	(国研)森林総合研究所	複合材料研究領域	029-829-8292	—	H28 林野庁委託
	高耐力水平荷重を負担できるCLTと横架材で構成する工法の開発	木構造振興(株)	梁付きCLT/パネル工法、学校校舎	抑え込み効果を解析しうる設計手法を考案し、土台や横架材へのめり込みの実験、構面試験を行い、構造解析に必要な接合部の強度データの収集	http://www.mokushin.com/28houkoku/2016clthoukoku.pdf	木構造振興(株)	—	03-3585-5595	moku*mokushin.com	H28 林野庁委託
	CLT等接合部データ収集	(株)ドット・コーポレーション 京都大学生存圏研究所 (株)竹中工務店 技術研究所	耐震補強、S造耐震壁	RC造建築物等の耐震補強に適用するCLT耐震壁の適用範囲拡大と普及、鉄骨造建物等の新築建物に適用するCLT耐震壁の実用化・適用方法の検討	http://www.mar.go.jp/budget/yosan_kansi/sikkou/tokutei_keihi/h28itaku/h28ku_seika_ippan/attach/pdf/h28itaku_seika_ippan_4.pdf	(株)ドット・コーポレーション	—	03-5298-6060	data-info*dot-co.jp	H28 林野庁委託
	CLTを免震架台として使用するCLT 中高層建築物の開発	スターツCAM(株) 日本大学理工学部建築学科	免震、架台、接合部、重ね梁	CLTを免震架台として使用するCLT中高層建築物の開発、CLT部材の重ね梁試験、免震部材とCLT部材の接合試験、偏心荷重によるCLT免震架台の実大検証試験など	https://www.starts-cam.co.jp/pdf/20171207_press_vo3.pdf	スターツCAM(株)	免制震構造研究所	03-3510-2135	—	H28 林野庁委託
	ツーバイフォー中高層建築物の実用化に向けた性能検証及び設計・施工技術者のための仕様・技術データの整備	(一社)日本ツーバイフォー建築協会	枠組壁工法、2時間耐火構造、スパン表	2時間耐火構造壁等の実用的な納まりの開発・検証と技術資料の作成、枠組壁工法用のCLT床・屋根スパン及び特記仕様書の作成	https://www.mar.go.jp/budget/yosan_kansi/sikkou/tokutei_keihi/seika_H27/h27itaku_seika_butu/attach/pdf/h27itaku_seika_ippan_145.pdf	(一社)日本ツーバイフォー建築協会	—	03-5157-0835	info*2x4assoc.or.jp	H28 林野庁委託
	鋼構造オフィスビル床のCLT化	山佐木材(株)	CLT床、2時間耐火、被覆耐火性能	S造に適用するCLT2時間耐火床構造について、外装ファスナーの取り付け方法、パイプシャフト矩形床開口部、床の区画貫通部、鋼材耐火被覆仕様を検討	https://woodistjimdo.com/%E6%9D%90%E6%96%99%E3%81%AB%E3%81%A4%E3%81%84%E3%81%A6/clt/	山佐木材(株)	CLT部	0994-31-4141	y-soumu*woodist.co.jp	H28 林野庁委託
	CLTを活用した先駆的な建築物の建設等支援事業 (CLTを活用した建築物等実証)	木構造振興(株) (公財) 日本住宅・木材技術センター	実証	CLTを活用した先駆的な建築物の実証的建築実績を積み重ねることによる実証データの収集	http://www.howtec.or.jp/files/libs/1283/201709291438585491.pdf	(公財) 日本住宅・木材技術センター	研究技術部	03-5653-7662	mail*howtec.or.jp	H28 林野庁補助
	CLT建築物等遮音性能研究開発事業	NPO法人 建築技術支援協会	遮音	CLT床仕様の開発、CLT壁の遮音性能基礎データの収集、実物件での遮音性能を測定し、CLTの遮音性能の解説書を作成	http://www.psats.or.jp/PDFiles/H28CLT-syaon-seinou-houkokusyo%20.pdf	NPO法人 建築技術支援協会	—	03-5689-2911	psats*psats.or.jp	H28補正 林野庁委託
	CLTパネル工法における住宅省エネ基準対応(寒冷地)のための検討	(一社)日本CLT協会	性能検証、標準仕様	寒冷地での断熱・気密、防露性能の標準仕様を作成。緊結部の金属熱橋や持ち出しバルコニー等の断熱性能、防露性能、内部結露発生防止の納まり	http://clt.jp/wp-content/uploads/2017/12/ri_H28h-syouene.pdf	(一社)日本CLT協会	開発技術部	03-5825-4774	info*clt.jp	H28補正 林野庁委託
	CLTの性能データ収集・分析	【代表】(国研)森林総合研究所	強度性能	建築関係基準等に反映するために強度試験データが不足しているヒノキ製品の曲げ性能(強度・弾性係数)、曲げ長期挙動の収集・分析	https://www.fpri.afrc.go.jp/pubs/various/document/s/h28cltkenchiku.pdf	(国研)森林総合研究所	複合材料研究領域	029-829-8292	—	H28補正 林野庁委託
	CLTの接合部データ収集・分析	【代表】(株)日本システム設計	接合部、高耐力、現し	中層建築物を対象とした高耐力な接合方法の開発、CLT現し利用・燃えしる設計に対応した接合方法の開発、部分試作等による施工性の把握・整理	http://www.nittem.co.jp/blank-2	(株)日本システム設計	—	03-3668-0618	webmaster*nittem.co.jp	H28補正 林野庁委託
	CLTの接合部データ収集・分析	木構造振興(株)	結露、接合部性能	室内側のCLT表面が現しになることを前提にした、結露の発生を考慮した部材接合部の収まり及びルート3に対応できる高耐力の接合部開発	http://www.mokushin.com/28houkoku/2016hoseiclt-houkokusyo.pdf	木構造振興(株)	—	03-3585-5595	moku*mokushin.com	H28補正 林野庁委託
	CLT建築物等普及促進 (CLTを活用した建築物等実証)	木構造振興(株)、 (公財) 日本住宅・木材技術センター	実証	実証を行う協議会の運営の過程において、新たな発想等を引き出し、普及の課題点やその解決方法を明らかにし、具体的な需要を拡大	http://www.howtec.or.jp/files/libs/2064/201805141459209602.pdf	(公財) 日本住宅・木材技術センター	研究技術部	03-5653-7662	mail*howtec.or.jp	H28補正 林野庁補助
	CLTを活用した集合住宅の木製間仕切りシステム素案の開発	(株)アルセッド建築研究所	間仕切りシステム	集合住宅をベースとし、壁の再配置が可能な経済的且つ環境にやさしい工法であるCLT間仕切りシステムについて検討した。	https://clt.jp/document/detail/cltmokuseimajikiri/	(株)アルセッド建築研究所	—	03-3409-4532	tokyo*alsed.co.jp	H28補正 林野庁補助
	CLTの施工マニュアルの作成、CLTの利用拡大に向けた普及活動等	(公財)日本住宅・木材技術センター (一社)日本CLT協会	告示解説書、講習会	CLT関連の告示に基づく告示解説書の作成、講習会の実施、歩行振動マニュアルの作成、遮音測定	掲載なし	(一社)日本CLT協会	開発技術部	03-5825-4774	info*clt.jp	H28補正 林野庁補助

実施年度	事業名	事業主体	キーワード	事業概要	報告書ダウンロード先	問合せ先	担当			種別	
							部署	TEL	メール/問い合わせフォーム		
(H27年度)	CLT等新たな製品・技術の開発・普及事業 (CLT普及促進)	(公財)日本住宅・木材技術センター (一社)日本CLT協会	事例調査、工数調査、BIM、普及促進	CLTの活用事例の調査、CLT建築物の建て方工事の工数及びBIM調査、オリバラ施設利用のための試算及び試設計	掲載なし	(公財)日本住宅・木材技術センター	研究技術部	03-5653-7662	mail*howtec.or.jp	H27 林野庁委託	
	CLT強度データの収集	(国研)森林総合研究所 秋田県立大学 (地独)北海道総合研究機構 (公社)日本木材加工技術協会 (一社)日本CLT協会	強度性能	幅はぎ接着が各種強度性能に及ぼす影響の解明、寸法効果に及ぼす影響の解明、幅はぎ接着ラミナの強度性能の検討、長期挙動に関する検討	http://www.ffpri.affrc.go.jp/pubs/various/documents/h27cltkyoudo.pdf	(国研)森林総合研究所	複合材料研究領域	029-829-8292	—	H27 林野庁委託	
	CLT等接合部データ収集	木構造振興(株)	鋼板添え打ちビス接着、集合型破壊、多数本打ち	1列多数本打ちによる低減率、集合型せん断破壊性状の確認、ビス1本当たりのデータ取得を踏まえ、ビス接着の多数本打ちに関する設計マニュアルを作成	http://www.mokushin.com/27houkoku/27clt01.pdf	木構造振興(株)	—	03-3585-5595	—	H27 林野庁委託	
	CLT等接合部データ収集	(株)ドット・コーポレーション 京都大学生存圏研究所 (株)竹中工務店 技術研究所	耐震補強	CLT耐震補強工法の基本設計式の作成、RC造とCLT耐震要素の高効率接合方法の要件整理、RC造の耐震補強以外での耐震要素利用の課題整理	http://www.maff.go.jp/j/budget/yosan_kansi/h27itaku_seika_butu/attach/pdf/h27itaku_seika_ippan-216.pdf	(株)ドット・コーポレーション	—	03-5298-6060	data-info*dot-co.jp	H27 林野庁委託	
	CLT等新たな製品・技術の開発・普及事業(木質耐火部材開発)	(株)アルセッド建築建築研究所 (一社)日本CLT協会	防火構造・準耐火・耐火構造	防火構造の開発、CLT燃えしろ設計マニュアルの作成、2時間耐火構造の検討	https://clt.jp/document/detail/2015mokushitutaikabuzai/	(株)アルセッド建築研究所	—	03-3409-4532	tokyo*alsed.co.jp	H27 林野庁委託	
	木質耐火部材開発	山佐木材(株)	CLT床、2時間耐火、被覆、耐火性能	CLT2時間耐火床構造の設計・施工マニュアルの作成	https://woodist.jimdo.com/%E6%9D%90%E6%96%99%E3%81%AB%E3%81%A4%E3%81%84%E3%81%A6/clt/	山佐木材(株)	CLT部	0994-31-4141	y-soumu*woodist.co.jp	H27 林野庁委託	
	住宅等における新たな製品・技術の開発	(株)日本システム設計	制振壁、超高層	超高層建築物に使用可能なCLTを用いた制震壁部材構成の検討、構造試験、CLT制震壁の構造性能評価、プラン例によるCLT制震壁の効果の検討	http://www.nittem.co.jp/bla	(株)日本システム設計	—	03-3668-0618	webmaster*nittem.co.jp	H27 林野庁委託	
	住宅等における新たな製品・技術の開発	日本木材防腐工業組合	耐久性	保存処理CLTの製造方法と強度特性との関係の検証・曲げクリープ試験・耐久性能、CLTの熱湿気特性試験・吸水・放湿特性試験	http://www.mokuzaihozon.org/info/chousa/H27_clt_report.pdf#search=%27%E6%97%A5%E6%9C%AC%E6%9C%A8%E6%9D%90%E9%98%B2%E8%85%90%E5%B7%A5%E6%08+%E4%BD%9F%E5%AE%85%E7%AD%89%E3%81%AB%E3%81%8A%E3%81%91%E3%82%8B%E6%96%B0%E3%81%9F%E3%81%AA%E8%A	日本木材防腐工業組合	—	03-3584-0913	mail*jwpi.or.jp	H27 林野庁委託	
	CLT住性能向上研究開発事業	NPO法人 建築技術支援協会	遮音、振動、断熱	界壁・床遮音性能の検討、歩行振動性能の検討、断熱性能の検討	http://clt.jp/documents/5036/	NPO法人 建築技術支援協会	—	03-5689-2911	psats*psats.or.jp	H27 林野庁委託	
	木材の新規用途の導入促進 (CLTを活用した建築物等実証)	木構造振興(株) (公財)日本住宅・木材技術センター	実証	地域材利用拡大に向け、設計・建築等の実証の提案の過程で、新たな発想等を引き出し、普及の問題点や解決方法を明らかにし、具体的な需要につなげた。	https://clt.jp/document/detail/mokuzoukenchikukijyun/	(公財)日本住宅・木材技術センター	研究技術部	03-5653-7662	mail*howtec.or.jp	H27補正 林野庁補助	
	CLTを用いた木造建築基準の高度化推進事業	(一社)日本CLT協会 (一社)木を活かす建築推進協議会 (株)日本システム設計	構造設計法、振動台実験	構造物全体の地震時挙動の把握と、構造計算の妥当性の検証を目的とした3棟の3階建試験体に対する実大震動台実験とCLT/パネル工法の構造設計法を提案	http://www.nittem.co.jp/blank-2	(株)日本システム設計	—	03-3668-0618	webmaster*nittem.co.jp	H27 国交省補助	
	防火被覆の効果を考慮した燃えしろ設計法の合理化に資する検討	日本集成材工業協同組合 (一社)全国LVL協会 木構造振興(株) 早稲田大学 東京理科大学 桜設計集団一級建築士事務所 (一社)日本CLT協会、	燃えしろ設計、防火被覆	従来の燃えしろ設計とメンブレン防火被覆設計を応用した「防火被覆の効果を考慮した燃えしろ設計法」に関する検証・検討	https://clt.jp/document/detail/boukahihukunokoukawokouryoshitamoshiroseikeihou/	日本集成材工業協同組合	—	06-6202-9260	info*shuseizai.com	H27 国交省補助	
	(H26年度)	CLT普及戦略の作成	(一社)日本CLT協会 (公財)日本住宅・木材技術センター	事例調査、需要調査、文献調査、普及促進	CLTの活用事例の調査、国や地方公共団体等におけるデータ収集の取組状況の確認、海外情報収集、CLT需要動向に関するアンケート調査	https://www.howtec.or.jp/files/libs/1309/201710061355382055.pdf	(公財)日本住宅・木材技術センター	研究技術部	03-5653-7662	mail*howtec.or.jp	H26 林野庁委託
		CLT強度データの収集	(独)森林総合研究所 (地独)北海道総合研究機構 (公社)日本木材加工技術協議会 (一社)日本CLT協会	強度性能	層構成が強度性能に与える影響、試験体寸法が強度性能に与える影響、ラミナ性能の把握	http://www.ffpri.affrc.go.jp/pubs/various/documents/h26cltkyoudo.pdf	(国研)森林総合研究所	複合材料研究領域	029-829-8292	—	H26 林野庁委託
CLT長期挙動データの収集		(独)森林総合研究所 (地独)北海道総合研究機構 (公社)日本木材加工技術協議会 (一社)日本CLT協会	強度性能	国土交通省の建築関係基準の整備に向け、建物の設計に使用可能な長期挙動データを収集	http://www.ffpri.affrc.go.jp/pubs/various/documents/h26cltchouki.pdf	(国研)森林総合研究所	複合材料研究領域	029-829-8292	—	H26 林野庁委託	

実施年度	事業名	事業主体	キーワード	事業概要	報告書ダウンロード先	問合せ先	担当			種別
							部署	TEL	メール/問い合わせフォーム	
(H26年度)	CLT等接合部データの収集	木構造振興(株)	接合部性能	建築関係基準の整備に向けたCLTの3層3プライから7層7プライまでの引きボルト接合部のデータを収集	掲載なし	木構造振興(株)	—	03-3585-5595	—	H26 林野庁委託
	耐火部材開発	山佐木材(株)	CLT床2時間耐火、被覆耐火性能	2時間耐火性能を有する床構造の開発	https://woodistjimdo.com/%E6%9D%90%E6%96%99%E3%81%AB%E3%81%A4%E3%81%84%E3%81%A6/clt/	山佐木材(株)	CLT部	0994-31-4141	y-soumu*woodist.co.jp	H26 林野庁委託
	CLT等の新たな製品・技術を活用した建築物の実証	(公財)日本住宅・木材技術センター	実証	建築材料としてCLT等を活用した建築物の建築実績の蓄積及び実証により、普及のための課題点やその解決方法を明らかにした	https://www.howtec.or.jp/files/libs/1308/201710061352229277.pdf	(公財)日本住宅・木材技術センター	研究技術部	03-5653-7662	mail*howtec.or.jp	H26 林野庁補助
	現し仕上げを前提としたCLT工法接合部の開発	(一社)日本CLT協会	現し用接合部、耐力試験	CLTパネルの表面に接合具が見えないような接合方法の開発、納まりの検討、接合具のデータ収集や、その接合方法の耐力試験	https://clta.jp/document/detail/arawashishigecltsetugoubu/	(一社)日本CLT協会	開発技術部	03-5825-4774	info*clta.jp	H26補正 林野庁補助
	CLTを用いた木造建築基準の高度化推進	(一社)日本CLT協会 (一社)木を活かす建築推進協議会 (株)日本システム設計	構造設計法、振動台実験	小幅パネルによる5階建、大版パネルによる3階建の試験体に対する実大振動台実験と、設計法の体系について検討を進め、特に限界耐力計算等で用いられる構造モデルについて考え方を示した	http://www.nittem.co.jp/blank-2	(株)日本システム設計	—	03-3668-0618	webmaster*nittem.co.jp	H26 国交省補助
	CLT(直交集成板)の燃えしろ設計法に関する検討	(一社)日本CLT協会 早稲田大学 桜設計集団一級建築士事務所 木構造振興(株)	燃えしろ設計、炭化速度	CLTに燃えしろ設計を適用することを想定し、燃えしろ設計に必要な諸性能を実験的に把握	https://clta.jp/document/detail/cltmoeshirosekkeiho/	(一社)日本CLT協会	総務企画部	03-5825-4774	info*clta.jp	H26 国交省補助
(H25年度)	木造中高層建築物等の部材開発等支援事業	木構造振興(株)	接合部性能	材料物性(ヤング係数、密度)が引きボルト接合に与える影響、縁距離・端距離・埋め込み長さがLSBに与える影響、ビス接合を用いた床パネルの接合性能を検証	掲載なし	木構造振興(株)	—	03-3585-5595	—	H25 林野庁委託
	CLT等接合部データの収集	(株)ドット・コーポレーション 京都大学生存圏研究所 (株)竹中工務店 技術研究所	耐震補強	RC造建築物等の耐震工事において、CLTを耐震壁として利用する際の柱・梁架構との接合方法の検討と実験による構造性能の把握	掲載なし	(株)ドット・コーポレーション	—	03-5298-6060	data-info*dot-co.jp	H25 林野庁補助
	CLTの普及のための総合的データの収集・蓄積及び検討	(一社)日本CLT協会	各種強度データ・物性値	CLTの以下に関する基本的な特性値の解明 1. 面外曲げ 2. 面外曲げに対するクリープの調整係数 3. 面内曲げ 4. 水平せん断 5. むりこみ 6. 圧縮 7. 引張	https://clta.jp/document/detail/cltsougoutekidatenosyusyuchikuseki/	(一社)日本CLT協会	業務推進部	03-5825-4774	info*clta.jp	H25 林野庁補助
	強度データ等の収集・分析	(独)森林総合研究所	強度性能	曲げ、せん断、圧縮、引っ張り等に関するCLT強度データの収集	http://www.ffpri.affrc.go.jp/pubs/various/documents/h25cltkyouudo.pdf	(独)森林総合研究所	複合材料研究領域	029-829-8292	—	H25補正 林野庁委託
	長期挙動データの収集・分析	(独)森林総合研究所 (地独)北海道総合研究機構 (一社)日本CLT協会 (公社)日本木材加工技術協議会	強度性能	CLTの曲げ性能について、長期挙動データを収集	http://www.ffpri.affrc.go.jp/pubs/various/documents/h25cltchouki.pdf	(独)森林総合研究所	複合材料研究領域	029-829-8292	—	H25補正 林野庁委託
	CLTパネルを用いたLSB及びビス接合部のデータ等の収集・分析	木構造振興(株)	接合部性能	現し接合として有効なラグスクリーボルトについて、基礎的な要素試験と接合部全体の試験の実施、CLTパネル工法の各部位に使う鋼板添え板ビス接合金物の検証	掲載なし	木構造振興(株)	—	03-3585-5595	—	H25補正 林野庁委託
	床材としてCLTを使用する枠組壁工法建築物の開発	(一社)日本CLT協会	ツーバイフォー、床利用	枠組壁工法の床材としてCLTを用いることを目的とし、課題を抽出し、基準化に資する根拠を整理	http://clta.jp/documents/5024/	(一社)日本CLT協会	業務推進部	03-5825-4774	info*clta.jp	H25補正 林野庁委託
	鋼構造オフィスビル床のCLT化	山佐木材(株)	CLT床、接合、せん断、施工性、設計	非住宅建物(特に超高層鋼構造オフィスビル等)の床の構造体への使用に向け、接合方法の検討、せん断試験、施工性の確認、試験設計を実施	https://woodistjimdo.com/app/download/11100873791/%E3%80%94%E6%9E%97%E9%87%E5%BA%81%E5%A7%94%E8%A8%97%E4%BA%8B%E6%A5%AD%E3%80%95%E6%88%90%E6%99C%E5%A0%B1%E5%91%8AE6%9B%B8.pdf?t=15033018	山佐木材(株)	CLT部	0994-31-4141	y-soumu*woodist.co.jp	H25補正 林野庁委託
	耐火部材開発	木構造振興(株)	準耐火構造	CLTを現しで活用した準耐火構造の検討及びその性能に係る実験データの収集	掲載なし	木構造振興(株)	—	03-3585-5595	moku*mokushin.com	H25補正 林野庁委託
	貫通孔の構造への影響調査	CLT建築推進協議会 木構造振興(株)	貫通孔	CLTに貫通孔を開けた場合の強度等の構造への影響等を調査	掲載なし	木構造振興(株)	—	088-844-9234	moku*mokushin.com	H25補正 林野庁委託
CLT等新製品・新技術利用促進のうち耐久性等品質向上	日本木材防腐工業組合	耐久性	CLT建築物の予想される劣化に対して、耐久設計に不可欠な、加圧注入法、熱湿気特性等の基本物性値、吸放湿特性、経年変化状況を検討	http://www.mokuzaihozon.org/info/chousa/H26_cltpdf#search=%27%E6%97%A5%E6%9C%AC%E6%9C%A8%E6%9D%90%E9%98%B2%E8%5%90%E5%B7%A5%E6%A5%AD%E7%B5%84%E5%90%88+%E5%B9%B3%E6%88%9025%E5%B9%B4%E5%BA%A6%E6%9E%97%E9%87%E5%BA%81%E8%A3%9C%E6%AD%A	日本木材防腐工業組合	—	03-3584-0913	mail*jwpia.or.jp	H25補正 林野庁委託	
CLTを用いた木構造の設計法に関する検討	(株)日本システム設計 (一社)木を活かす建築推進協議会	構造設計法、小幅パネル、大版パネル	構法に小幅パネルと大版パネルという分類を設定し、構造設計体系を検討・提案した。また、有開口大版パネルについて各種実験により特性を把握した。	http://www.nittem.co.jp/blank-2	(株)日本システム設計	—	03-3668-0618	webmaster*nittem.co.jp	H25 国交省補助	

実施年度	事業名	事業主体	キーワード	事業概要	報告書ダウンロード先	問合せ先	担当			種別
							部署	TEL	メール/問い合わせフォーム	
(H24年度)	CLT(Cross Laminated Timber)の木材利用技術整理	日本CLT協会	物性値	CLTの規格化を見据えたCLTパネルの基礎的把握のための実験と、実用化を見据えた床の音響性能の実験。	http://clta.jp/wp-content/uploads/2017/11/2012CLTmokusairiyougijyutuseibiseikahoukokusyoyu.pdf	(一社)日本CLT協会	業務推進部	03-5825-4774	info*clta.jp	H24 林野庁補助
	地域木材産業等連携支援	日本CLT協会	技術的課題の抽出・情報交換会	日本におけるCLT規格や普及のための技術的課題の抽出し検討、また、情報交換会を実施	掲載なし	(一社)日本CLT協会	業務推進部	03-5825-4774	info*clta.jp	H24 林野庁補助
	木造中高層建築物仕様作成支援	木構造振興(株)		CLT材の圧縮試験及びローリングシア試験の結果を元に引きボルト接合部の設計式を提案。ビス1本あたりの要素試験を実施し、ビス接合部の設計式を提案。せん断金物が引張性能に与える影響を検証。	掲載なし	木構造振興(株)	—	03-3585-5595	—	H24 林野庁補助
	クロス・ラミネイティッド・ティンバー構法の損傷限界・安全限界に関する検討	(株)日本システム設計	構造設計法、実大静的加力実験	解析手法の検討と共に、振動台実験と同様の実大モデル試験体の静的加力実験を実施し、損傷限界、安全限界の検討に必要なデータ収集、および開口を設けた大版パネルの構面水平加力実験	http://www.nittem.co.jp/blank-2	(株)日本システム設計	—	03-3668-0618	webmaster*nittem.co.jp	H24 国交省補助
(H23年度)	地域材によるクロスラミナパネルの生産と利用のための調査および課題の抽出	銘建工業(株)	地域材利用CLT、海外規格	地域材によるCLTを製造・利活用するため、先行する海外CLTの製造現状や規格についての調査を行い、技術的な課題の抽出整理	掲載なし	銘建工業(株)	技術開発部	0867-42-3660	info*meikenkogyo.com	H23 林野庁補助
	木造中高層建築物仕様作成支援	木構造振興(株)	接合部性能、構面の構造性能	中規模木造建築物を対象として基礎的な設計モデルの作成、各種接合部の検証、実験結果に基づく解析	掲載なし	木構造振興(株)	—	03-3585-5595	—	H23 林野庁補助
	クロス・ラミネイティッド・ティンバー構法の損傷限界に関する検討	(株)日本システム設計	構造設計法、振動台実験	国産スギの小幅CLTパネルにより構成した建築物について、壁構面の水平せん断実験並びに3階建て(5階建て相当の錘積載)の実大試験体の振動台実験を実施し、耐震性能を確認	http://www.nittem.co.jp/blank-2	(株)日本システム設計	—	03-3668-0618	webmaster*nittem.co.jp	H22補正 国交省補助