

CLT関連事業報告書一覧

日本CLT協会(2017年11月)

CLT関連のこれまでの補助・委託事業の報告書の一覧表です。

実施年度	事業名 (事業の個別名が無いものは 募集事業名を入れてください)	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*	
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/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、(一社) 日本CLT協会、(公社)日本木材加工技術 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.ffpri.affrc.go.jp/pubs/various/documents/h28cltkyoudo.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
	CLT等接合部データ収集	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/2016clthoukokusy.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	-	(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等接合部データ収集	スターツCAM(株) 日本大学理工学部建築学科 免・制震構造 研究室	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	-	スターツCAM(株)	免制震構造 研究所	03-3510-2135		H28 林野庁委託
	木質耐火部材開発	(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	http://www.2x4assoc.or.jp/builder/news/news_170715_01.html	(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
	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	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://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	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/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の性能データ収集・分析	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	実施中	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の性能データ収集・分析	(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	実施中	(一社)日本CLT協 会	開発技術部	03-5825-4774	info*cita.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	実施中	(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	実施中	(株)日本システム設 計		03-3668-0618	webmaster*nitt-em.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の開発	実施中	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	実施中	(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。	http://cita.jp/documents/5054/	(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、オリパラ施設利用のための試算 及び試設計	http://www.howtec.or.jp/files/1307/20171006134654501.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	H27 林野庁委託	

実施年度	事業名 (事業の個別名が無いものは 募集事業名を入れてください)	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*	
2015年度 (H27年度)	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、(一社)日本 CLT協会、(公社)日本木材加工技術協会	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 ビス接合、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 接合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_s_eika_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
	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	http://clta.jp/documents/5039/	(株)アルセッド建築 建築研究所		03-3409-4532	tokyo*alsed.co.j p	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	-	(株)日本システム設 計		03-3668-0618	webmaster*nitt em.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、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%	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://clta.jp/documents/5036/	NPO法人 建築技 術支援協会		03-5689-2911	psats*psats.or.j p	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。	http://www.howtec.or.jp/files/lib/1285/201709291444391280.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.j p	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/works/kodoka/	(株)日本システム設 計		03-3668-0618	webmaster*nitt em.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)日本 CLT協会、(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	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	http://clta.jp/documents/5044/	日本集成材工業協 同組合		06-6202-9260	info*shuseizai.c om	H27 国交省補助
2014年度 (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	-	(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.j p	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、(一社)日本CLT協会、(公社) 日本木材加工技術協議会	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、(一社)日本CLT協会、(公社) 日本木材加工技術協議会	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
	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	-	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://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	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	http://www.howtec.or.jp/files/lib/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.j p	H26 林野庁補助

実施年度	事業名 (事業の個別名が無いものは 募集事業名を入れてください)	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*	
	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	http://clta.jp/documents/5029/	(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/works/kodoka/	(株)日本システム設計		03-3668-0618	webmaster*nitt em.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	http://clta.jp/documents/5032/	(一社)日本CLT協会	総務企画部	03-5825-4774	info*clta.jp	H26 国交省補助
2013年度 (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	-	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	-	(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. めりこみ 6. 圧縮 7. 引張	http://clta.jp/documents/5022/	(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/h25cltkyoudo.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ューボルトについて、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	-	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、試設計を実施	https://woodistjimdo.com/ap/download/11100873791/%E3%80%94%E6%9E%97%E9%87%8E%E5%BA%81%E5%A7%94%E8%A8%97%E4%BA%8B%E6%A	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	-	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	-	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_clt.pdf#search=%27%E6%97%A5%E6%9C%AC%E6%9C%A8%E6%9D%90%E9%98%B2%E8%85%90%E5%B7	日本木材防腐工業組合		03-3584-0913	mail*jw pia.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/works/kiseisoku/h25.html	(株)日本システム設計		03-3668-0618	webmaster*nitt em.co.jp	H25 国交省補助
2012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/documents/5021/	(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	-	(一社)日本CLT協会	業務推進部	03-5825-4774	info*clta.jp	H24 林野庁補助

実施年度	事業名 (事業の個別名が無いものは 募集事業名を入れていません)	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*	
(H24年度)	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。	-	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/works/mokuzo_choki/h24.html	(株)日本システム設計		03-3668-0618	webmaster*nittem.co.jp	H24 国交省補助
2011年度 (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	-	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	-	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階建て相当の垂積載)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/works/mokuzo_choki/h23.html	(株)日本システム設計		03-3668-0618	webmaster*nittem.co.jp	H22補正 国交省補助