

R6年度実施（R6当初・R5補正）

木材に関する技術開発等への支援状況

分類※							事業概要	取組内容	事業実施主体
① 材 料 の 開 発 （ 性 能 評 価 等 ）	② 建 築 部 材 の 開 発	③ 設 計 ・ 工 法 の 開 発	④ 製 造 の 合 理 化	⑤ 木 材 利 用 技 術 の 普 及	⑥ 輸 出	そ の 他			
1	○		○				CLTはり利用の実用化 長期性能と有開口はりの評価・補強と接合	CLTはりの基本性能の実験的・解析的把握（面内曲げ・面内せん断）により調整寸法係数を決定。これらを用いて、次年度以降の検討につなげる。	ドット・コーポレーション 京都大学 生存圏研究所
2	○						9層9プライCLTの長期挙動データ等の収集・分析	建築基準法告示への9層9プライCLT追加を目指し、曲げ性能に影響を及ぼす製造因子を検証。測定方法の妥当性を検証するため含水率挙動データを収集。強度性能の長期挙動データを収集集中。	森林総研 日本CLT協会 道総研 中央設計 日本木材加工技術協会
3	○						製材JASの格付け率向上に資する検査方法案の検討	マイクロ波含水率計を用いた含水率測定試験	全木連 国産材製材協会
4	○						国産材を用いた非等厚ラミナ構成CLTの製造技術に関する検討	非等厚ラミナを使用した効率性の高い層構成を抽出、製造技術を検討、及びラミナ、CLTの強度性能を把握	日本CLT協会 森林総研
5	○						保存処理したCLTの日本農林規格に求められるデータ収集・調査	面内せん断試験等を行うとともに、長期の屋外での劣化データの収集を行う	日本木材防腐工業組合
6	○						木材の基準強度の再検証 ～特に“せん断強度”に着目して～	無欠点小体試験データに基づく木材のせん断強度について、試験評価法の妥当性に係る検証、国産材の実大試験データに基づく強度特性の取得等を通じたせん断強度の再設定に向けた試験の実施	き塾 東京大学大学院農学生命科学研究科
7	○						木材の保存処理性能の試験方法のJAS化のための妥当性検証事業	保存剤の検証試験を行うとともに、JAS原案の作成に向けた準備を行う。	日本木材保存協会
8	○						難燃薬剤処理木材の屋外での需要拡大を図るための促進劣化試験法および燃焼試験	実大材によるせん断強度試験を通じた基準データや評価方法等の設定及び、実務設計への反映	日本木材保存協会
9	○						トドマツ枠組材の接合部強度データ収集	釘のめり込み強度、接合部のせん断試験によるデータを収集	道総研
10	○						アカマツで製造した枠組壁工法部材の材料及び接合部の強度特性に関する検証	釘のめり込み強度、接合部のせん断試験によるデータを収集	けせんプレカット 事業協同組合
11	○						RP（強化プラスチック）含浸処理木材の外構材等への利用拡大を図るための品質管理基準の検討とその耐久性評価試験	防蟻効力試験及び摩耗試験の実施。屋外暴露試験用のRP含浸処理外構製品の試作	高知県木材協会
12	○						超厚合板の開発のための性能試験等の実施	スギを主体に仕様の異なる超厚合板を製造し、超厚合板の製品性能向上、超厚合板の性能評価手法等について各種試験を行い成果を蓄積	日合連
13		○	○				中大規模建築をはじめとした建築物全般に適用可能な構造・耐火性能を備える直交集成板CLTを使用した階段の開発・普及	CLT階段と支持梁等との合理的な接合方式等を検討。耐力・耐火試験で確認した構造性能・耐火性能に基づきCLT階段及び接合部の検証方法を取りまとめ	日本CLT協会
14		○	○				単板積層材を用いた横架材及び水平構面の開発 －国産ハイブリッドLVLの開発および長尺国産LVLを面材とした水平構面の開発－	JAS改正及び基準強度制定の根拠になる実大断面ハイブリッドLVL（外カラムツ・中スギ）の試験及びデータの整理	全国LVL協会

分類※							事業概要	取組内容	事業実施主体
① 材 料 の 開 発 （ 性 能 評 価 等 ）	② 建 築 部 材 の 開 発	③ 設 計 ・ 工 法 の 開 発	④ 製 造 の 合 理 化	⑤ 木 材 利 用 技 術 の 普 及	⑥ 輸 出	そ の 他			
15	○						木ダボ積層材（DLT）の普及に向けた性能評価と普及活動	DLT-コンクリート合成床版の利用に向けて、接合金具の最適化を図るとともに、床構造として求められる水平構面のせん断性能を確認。	長谷萬
16	○						非住宅・中大規模木造建築用の高耐力壁及び各部要素の開発検討	中高層木造建築の構造設計者が追加検討無しで使用可能な高耐力壁の仕様を充実化	木を活かす建築推進協議会
17	○						中大規模木造建築用の木製開口部の開発検討	片引き形式の木製サッシの防火設備について、建基法に基づく告示仕様として提案可能な仕様案（防耐火性能、耐風圧等を確保）をとりまとめ	日本木製サッシ工業会
18	○						省エネ基準及び中大規模建築物に対応したログハウス建築部材の技術開発事業	様々な断面形状に加工された接着合せ材の基準強度の設定の検討、継ぎ手のあるラミネートを貼り合わせた接着合せ材の破壊や曲げ強度の確認	日本ログハウス協会
19	○						準耐火構造の板倉構法の技術開発	45分準耐火構造の板倉構法用耐力壁の開発	（一社）日本板倉建築協会
20	○						スギ材活用による普及型ユニット建築開発及びリノベ・DIY用の商品開発	普及型ユニット建築の開発とリノベ・DIY用商品の開発に向けて普及用パンフレットのほかモックアップ等を作成	宮城県CLT等普及推進協議会
21	○						高層木造を実現する強度・剛性に優れた圧密木質部材の開発	スギ圧密集成材の実用化に向けた、製造方法の改善を通じた品質の安定化及びコスト削減、強度データの整備	竹中工務店道総研
22	○						木質系材料耐火構造壁（非耐力）の技術開発	30分耐火構造壁（非耐力）に係るマニュアル整備及び、60分耐火構造壁（非耐力）に係るデータ収集	日本WOOD.ALC協会
23		○	○	○			CLT パネルの標準化・規格化普及開発事業	規格CLTパネルと鉄骨との合理的な接合部の具体的な設計例を検討	日本CLT協会
24		○		○			木造中規模ビル普及促進事業	①3階建て店舗等の中スパン型木造化標準モデル、②4階建て事務所木造化モデル設計手引き、③民間各社提案の中規模店舗等モデル、④これらを取りまとめたセミナー開催による成果の普及	住木センター
25		○		○			CLTパネル工法の標準設計、プログラムの開発、普及促進	CLTパネル工法を用いた5階建て普及モデルを作成。4階建て普及モデルのセミナーや設計マニュアルのWeb講習を通してCLTの普及を図る。	日本CLT協会 住木センター
26		○		○			中高層建築物における木材利用の環境整備	木造BIMに係る設計者等向けマニュアル(標準オブジェクトライブラリ、製品供給情報DBの利用方法等)、中規模木造のBIMサンプルモデル及び説明資料を作成、公開	住木センター
27		○		○			国産材対応中層非住宅木造建築物等に必要CLT等部材技術開発事業及び普及事業	在来軸組構法の4階建て木造建築物について、36mmCLT耐力壁耐火仕様の開発、国産材仕様の中層用高耐力柱脚金物の開発等	中大規模木造プレカット技術協会
28		○					CLTパネルに長ビスを用いたせん断接合部等の開発	長ビスを用いた壁-床接合やた梁-床接合の強度性能、耐力壁の面内せん断性能、長ビスの引き抜き性能を検証し、長ビス接合の設計ルールを整備	木構造振興
29		○					CLTパネル工法用接合金物の開発、合理化検討	CLTパネル工法による建築物の普及を図るため、CLTの層構成や建築物の様々な規模、架構形式に対応した効率的な接合形式について実験・検証し、既存の接合金物の合理化に加え、新たな接合方法を開発検討	住木センター 日本CLT協会
30		○					CLTパネル工法と枠組壁工法による中高層建築物立面混構造の合理的設計法の実用化による中高層分野の木造化推進事業	下層CLTパネルと上層2×4の間の構造接合部や部位の要素試験、及び計算法を確立するための試設計を行い、実物件に対応できる設計資料を作成	ツーバイフォー建築協会 日本CLT協会

分類※							事業概要	取組内容	事業実施主体
①	②	③	④	⑤	⑥	その他			
31		○					中大規模木造建築物の標準的な構造設計、構造計算プログラムの開発支援	住木センター発行の中大規模グレー本に準拠した構造設計試案と各社プログラムの開発手順書の検討・作成	住木センター
32		○					中高層木質系混構造建築物の構造設計指針検討	高度な構造計算(保有水平耐力計算,ルート3)を求められる中高層木造建築物の設計容易化に向け、木質系立面混構造のモデルプラン、構造計算試案を含む構造設計手引書の基礎資料を作成。	住木センター
33		○					大断面集成材を用いたラーメンフレームによる3~4階建て中層大規模木造の標準仕様の整備とその普及事業	実大フレーム試験を通じたLSB、GIRによるラーメンフレームの構造性能評価方法の検討及び社会実装における課題の整備。本事業に係る設計情報等の公表	ドット・コーポレーション team Timberize
34		○					木製浮き基礎工法の開発および普及	木造2階建ての実物件の試設計(構造計算)を行い、設計に基づく接合部の性能試験を実施。実大実証試験において使用した基礎の再利用を検討	越井木材工業株式会社
35		○					CLTパネルと鉄骨架構によるハイブリッド型木造構造システムの実建築物への展開	接合部の性能実験及びCLT構造システムの実証実験報告書、CLT標準ユニット構造システムの構造設計マニュアル(案)、プロトタイプの基本設計図書等を整備	堀江建築工学研究所 東北大学大学院工学研究科
36		○					CLTパネル工法建築物の倒壊限界を考慮した耐震基準提案に関する検討	倒壊倒壊限界を考慮した耐震基準案(ルート1及びルート3相当の耐震基準案)、接合部簡易化の可能性等を検討	日本システム設計 京都大学 生存圏研究所
37		○					CLTパネル工法等による中層建築物に適したグラウトジョイントの開発と設計情報整備に関する検討	直接グラウト接合の設計用構造性能(暫定値)等を検討し、構造試設計を更新	日本システム設計
38		○					木質ラーメン構造における柱-梁交差部のせん断耐力の評価手法の検討	接合金物を木質部材に内蔵させ木現しとする効果が期待されるGIR工法について、現時点で明確化されていない柱・梁接合部(パネルゾーン)のせん断耐力の評価結果の整理およびせん断耐力の評価式の提案	福島県木造技術開発協同組合
39		○					CLTを用いた中大規模木造建築物の防耐火設計手引き(案)等の作成	防耐火設計上の弱点となる部位を防耐火試験にて検討しつつ、法改正によって可能となったCLT防耐火設計方法の解説を作成し、これらの成果をまとめた防耐火設計手引き(案)を作成	住木センター 日本CLT協会
40		○					木質系混構造建築物の耐震安全性確保にかかわる計算の方法に関する検討	S造及びRC造にCLT耐力壁を用いる場合の限界耐力計算等によるモデルを検討。必要な保有耐力計算基準の改善を提案、ならびに限界耐力計算法を含む計算事例及び設計資料を提案	日本建築防災協会 京都大学 生存圏研究所
41		○					SNR材とエポキシ樹脂系接着剤を用いたGIR接合部の強度性能の検証	SNR材とエポキシ樹脂系接着剤を用いたGIR接合部の強度性能データの公開	オーシカ
42		○					地域材の難燃薬剤処理LVLを用いた被覆型耐火構造の開発	難燃薬剤処理スギLVLを被覆とした90分及び2時間耐火構造(柱)の断面寸法拡大、90分耐火構造(梁)の大臣認定取得	全国LVL協会
43		○					建築物の木造化・木質化推進のための口準耐火建築物1号の普及の検討	屋内部の柱・梁の木質あらかしが可能な口-1準耐火建築物の普及に向けた、国産スギ等を適用可能な設計・施工に係るマニュアル、同設計に用いるオープン利用可能な接合金物情報の公開・普及	JBN
44		○					スギ大径材需要拡大のための最適(低コストかつ高品質)な木取りの検討	最適(低コストかつ高品質)な木取り手法の開発	高知県木材協会

分類※							事業概要	取組内容	事業実施主体
① 材 料 の 開 発 （ 性 能 評 価 等 ）	② 建 築 部 材 の 開 発	③ 設 計 ・ 工 法 の 開 発	④ 製 造 の 合 理 化	⑤ 木 材 利 用 技 術 の 普 及	⑥ 輸 出	そ の 他			
45				○			中大規模木造建築に係る設計技術者等の育成事業	中大規模木造設計者向けの構造や防火等に関するオンデマンド講習会の内容検討、配信	住木センター 日本建築士会連合会
46				○			CLTに関連する技術知識の浸透化を図る講習と、実施計画の実現性に向けた支援事業	各種講習会や設計コンテストを通じてCLTを利用した建築物のさらなる普及を促進するとともに、相談窓口や新たなWEBサイトによる実物件の建築に向けた支援を実施	日本CLT協会
47				○			実物件から学ぶCLT建築講習会	CLT未経験の建築関係者に「実務的・実践的な情報」を発信し、CLTの普及を促進。	イントラスト
48				○			CLTを含む中高層・中大規模木造建築物の設計・施工者育成推進のための提案－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－	木材利用促進に向けた設計者・施工者・不動産事業者等への情報発信として、日経クロステック(取材記事の継続作成)、木材活用フォーラムを通じた木材利用調査の結果発信	日経ビービー
49				○			中大規模建築物における国産材及び大径木利用拡大のための設計者育成事業	各種資料の作成・改訂。設計者向けの中大規模木造設計セミナー等を開催	中大規模木造プレカット技術協会
50				○			中高層木造建築物における内装木質化促進等検討事業	中高層建築物の内装木質化の普及に向け、木質防火材料の利用実態、利用者側が抱える課題・ニーズ等について資料を取りまとめ	木のいえ一番協会
51				○			中大規模木造建築のための加工・施工技術普及検討事業	中大規模木造建築に用いる大断面集成材等の部材の加工及び現場建て方に係るノウハウ、ならびに防火・構造設計に係る技術情報をとりまとめたテキストおよび講習制度・修了試験のコンテンツ作成	日集協
52				○			木造軸組構法住宅における国産材活用普及資料の作成検討	①国産材を用いた木造戸建住宅の振興に向けた普及パンフ、②R4年建基法改正に基づく新壁量基準等に対応した木造構造設計者向けテキスト(紫本の改訂・充実)等のとりまとめ	住木センター
53				○		○	土木分野におけるCLTの生産技術・利用技術の実用化および普及に向けた社会実証	CLTの土木分野での利活用における耐久性等の基礎試験、規格・基準の検討、CLTの土木利用技術に関する技術資料の作成・普及。	日本CLT協会
54					○		ベトナム及び近隣諸国向け木造軸組の基準・規格整備事業	「ベトナム向け木造軸組の手引書」の整備等によるベトナムでの木造軸組市場の形成。	ライフデザイン・カバヤ
55					○		海外剣士のニーズに合わせた弾性剣道場床材の性能検査及び実証	イタリアでの感応調査及びプロモーションの実施、性能試験、取得データを盛り込んだパンフレットの作成等	五感
56					○		シンガポール等、アセアン地域の気候条件に対応できる日本産銘木一枚板、および加工品の開発、並びに販路開拓事業	シンガポール向けの日本産広葉樹製品の継続販売へ向けた、サンプルの開発・出荷、市場調査及び販促物の作成、販路開拓	ヤマガタヤ産業
57					○		ASEAN向け改良型木製グランピング施設の開発及び性能実証事業	ASEAN向けグランピング施設の開発、ベトナムでの展示会への参加を通じたニーズ調査・現地適合性の実証等	院庄林業
58					○	○	耐火性能が要求される屋根の木造化促進のための可燃物燃焼データの整理	燃焼試験を踏まえ、耐火性能検証法(大臣認定ルート)適用時に技術者が参照可能な内装材等の燃焼性状データを取りまとめる	木構造振興
59						○	流域治水における木造住宅の水害対応技術の開発	木質構造部材や接合金物等の要求性能の整理、所要の耐浸水性能を満たす木造住宅に係る部材開発のための資料のとりまとめ	建研 住木センター