

一般社団法人 全国木材組合連合会
の説明資料

今後のCLT活用促進への期待

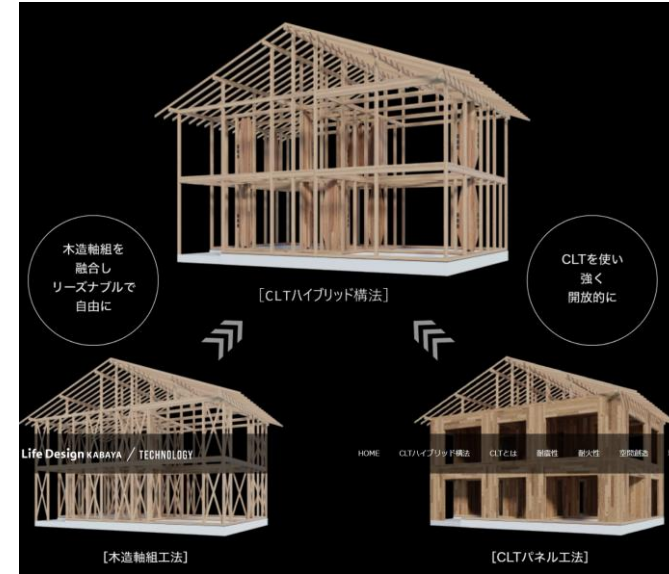


2025年10月28日

一般社団法人全国木材組合連合会

1 CLTの良さを活かした住宅建築の事例

- (1) ライフデザイン・カバヤ株式会社（岡山市）では、木造軸組工法とCLTパネル工法を組み合わせたCLTハイブリッド構法を開発
- (2) 両工法の良さを活かし、耐震強度を確保した上で、自由度の高い間取と開放空間の実現を可能に



出典：ライフデザイン・カバヤ株式会社（岡山市）ホームページ

2 CLTの良さを活かした低層の非住宅建築物の事例 ①CLTログハウス

- (1) 株式会社アールシーコア（渋谷区）では、自然との調和や文化を大事にした生活様式に合致した建築物を提供しており、従来から、木を積極的に使用したサステナブルな家づくりに取り組み
- (2) 同社は昨年、新たな工法として導入したCLTログハウス工法で認定こども園を建築

地域交流スペースを兼ね備えたCLTログハウスの認定こども園



写真提供：（株）アールシーコア
（都市の木材需要拡大事業で助成）

2 CLTの良さを活かした低層の非住宅建築物の事例 ②部分的な活用

- (1) 全木連では、JAS構造材実証支援事業によりJAS構造材（CLT）を活用した建築物に助成を行ってきており、いろいろな活用方法も
- (2) 昨年の同事業では、屋根下地材にCLTを使用した交流施設も建築

CLTを活用した交流施設（施工中の写真）



屋根下地にCLTを使用

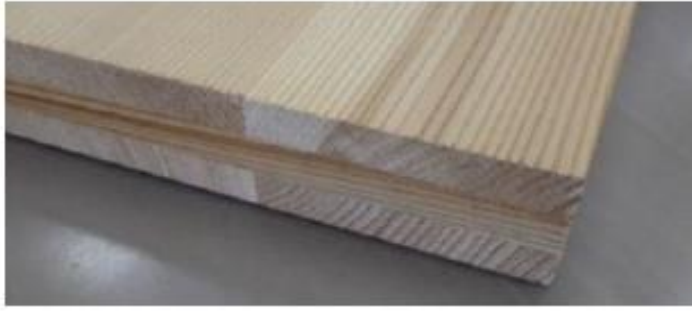
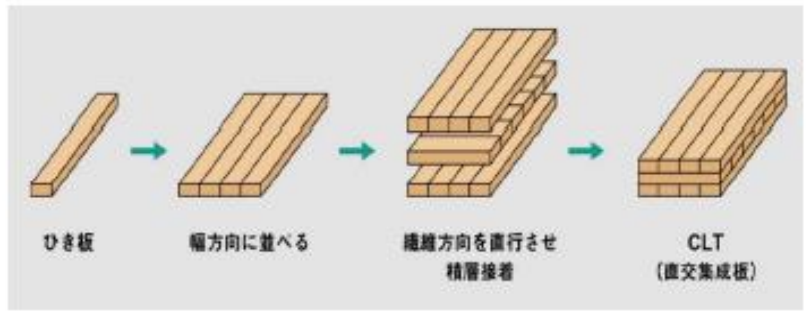
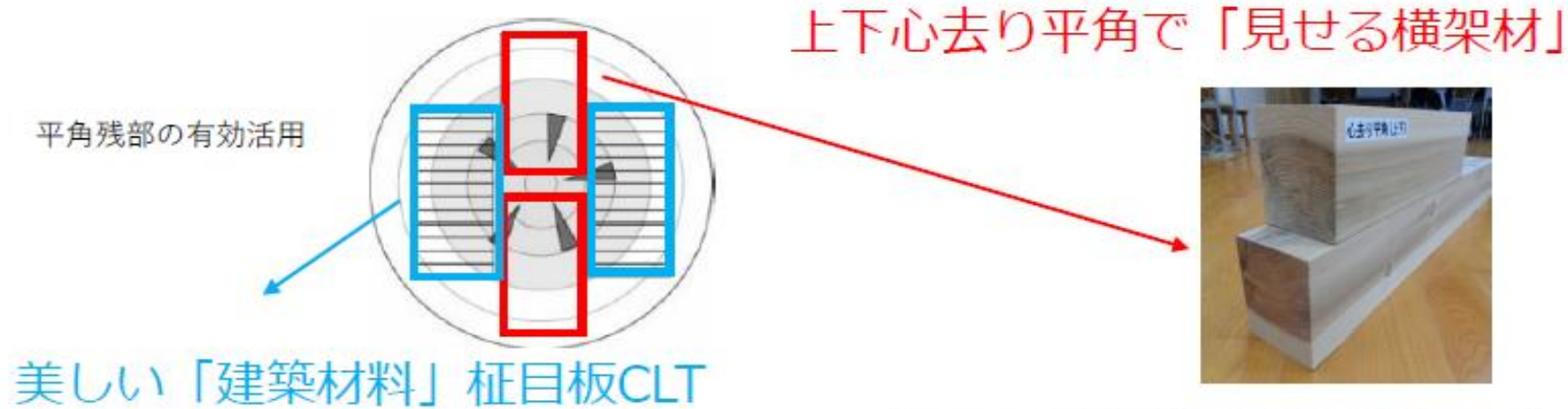


（JAS構造材実証支援事業で助成）

3 今後のCLT活用促進への期待 ①木材の大径化と付加価値の向上

- (1) 兵庫県では、大径化が進むスギ原木（特に元玉）の付加価値向上のため「芯取り平角」と美観が優れた「柾目板CLT」向けの板材の加工を試行中
- (2) 見せる横架材と見せるCLTにより、いわゆる「現し」の室内空間の部材に利用拡大の期待
- (3) この際、ヒノキの利用も期待できるのはもちろんのこと、大径であるがゆえに、丸太の外側からは「板目の無節板」の採材も可能

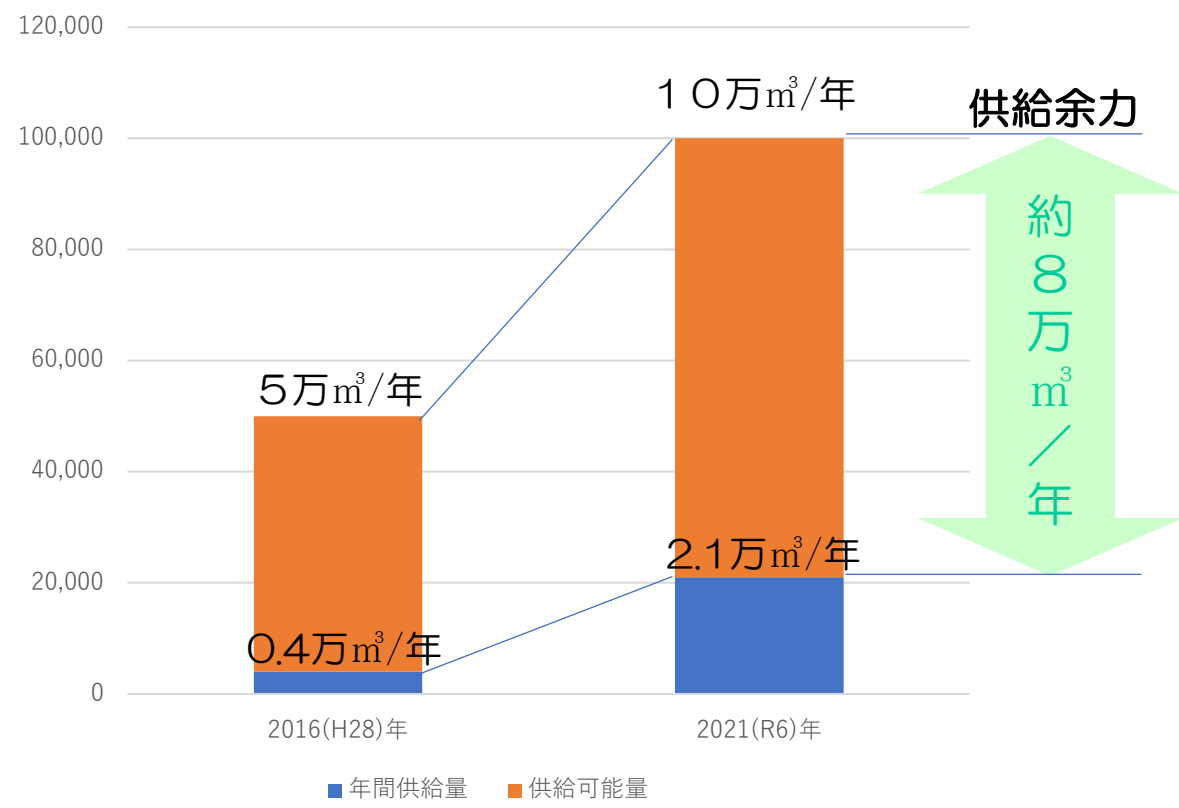
(参考) 大径材の価値を高める木取りの提案



3 今後のCLT活用促進への期待 ②CLTの長所を生かした需要の多様化・拡大

- (1) 前述の例のとおり、森林資源の成熟化に伴いスギ・ヒノキ・トドマツ・カラマツなど例外なく原木が大径化してきており、従来の正角を主体とした製材から、ひき角、ひき割、板材などを組合わせた製材に変化してきた中で、**製材用途の多様化も必要**
- (2) こうした中で、**CLTの需要・用途の多様化に合わせて、ラミナについても、節のある材から化粧性の高い材まで、様々な品質のラミナの安定的な発注に期待**

CLTの供給可能量と供給量の推移



需要拡大に向けた対策	
敷板、鉄道工事（プラットフォーム）や道路工事（防雪柵）等の土木利用	【林野庁】 【CLT協会】
進みつつある土木分野での標準歩掛の整備や補修等の知見の集積	【首長連合】
CLT規格寸法の提案（標準設計の作成・普及、他工法との組合せ、付加パネル等の開発）	【CLT協会】
CLT階段の実用化	【CLT協会】
在来軸組工法にCLTを現しにした耐力壁の開発	【CLT協会】
国産CLTの輸出推進	【CLT協会】
適材適所で他工法との併用を検討（CLTの利点を活かせる設計要件を設定し有効に活用）	【住団連】
規格型のCLT（3プライ程度）の仕様を検討し耐力要素として仕様規定化	【住団連】

資料：令和7年10月16日の第5回CLT活用促進幹事会資料より作成

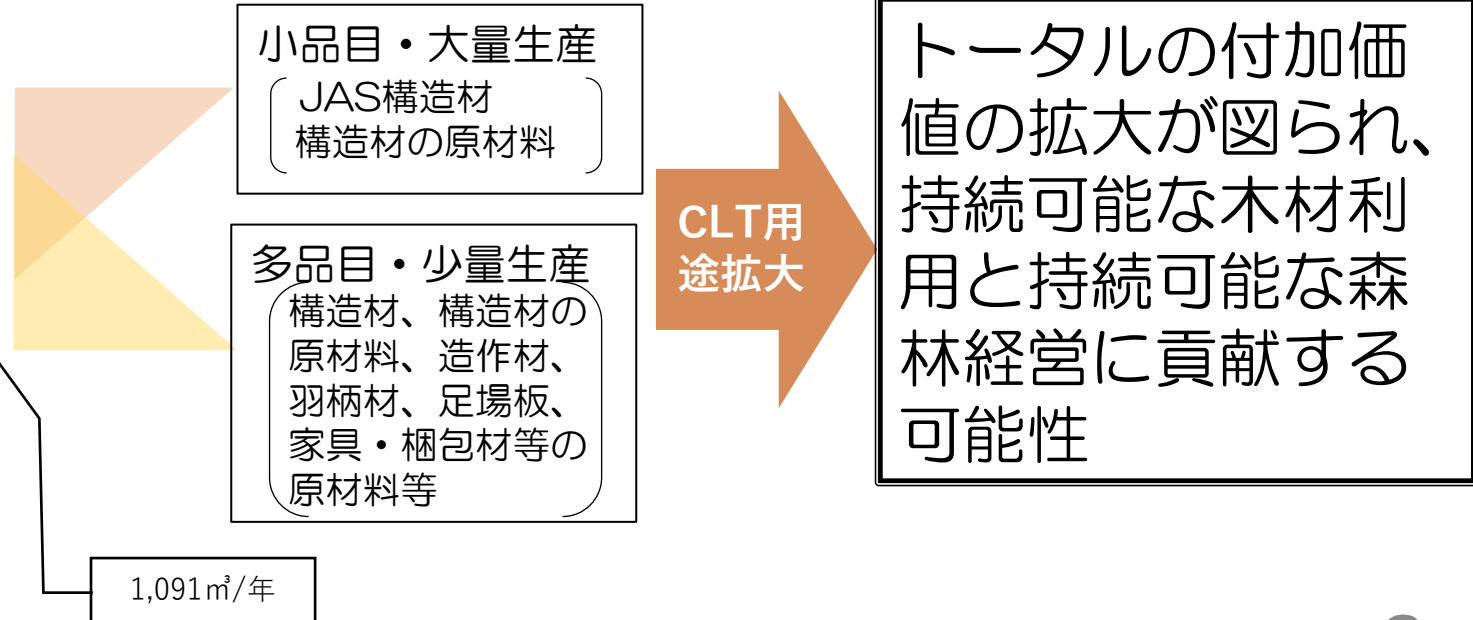
3 今後のCLT活用促進への期待 ③サステナブルな木材利用と森林経営のために

- (1) 令和5年の国産材を加工している製材工場は3,749工場であり、5万㎡未満の中小の製材工場は、工場数では99%、消費量で62.3%を占め、国産材の利用に重要な役割
- (2) 国産材の製材工場は、大規模工場は「小品目・大量生産」、小規模工場は「多品目・少量生産」、中規模工場はその中間的な傾向があるのが特徴
- (3) このため、トータルで、構造材向けの大量生産と造作材向けの少量生産を組み合わせ、全体の付加価値を高めることは、山元への利益還元を通じて、サステナブルな木材利用と森林経営を支えていくために極めて重要

資料Ⅲ-33 製材工場の規模別工場数と国産原木消費量

工場の規模 (国産原木消費量)	工場数(国産原木消費量計)	
	平成16(2004)年	令和5(2023)年
10万㎡以上	0 (0)	13 (253万㎡)
5～10万㎡未満	13 (85万㎡)	25 (179万㎡)
1～5万㎡未満	194 (370万㎡)	190 (411万㎡)
1万㎡未満	9,213 (692万㎡)	3,521 (384万㎡)

注：製材工場数全体は、平成16(2004)年は9,420、令和5(2023)年は3,749（農林水産省「木材需給報告書」）。
資料：林野庁木材産業課調べ。



出典：令和6年度 森林・林業白書

(参考) 「もりんく」 (全木連) による製品供給情報の提供

- (1) 前回 (第5回) 幹事会において (一社) 住宅生産団体連合会様から、建築物の部材製造、設計、施工プロセスの一体的デジタル化の推進として、製材・CLTを含む木材の強度、寸法情報、生産状況、在庫状況、納期等を公開する「もりんく」 (全木連) をご紹介いただいたところ
- (2) 「もりんく」は、「木材BIM標準オブジェクトライブラリ」 (林野庁) に対応して、円滑な基本設計等の実施を支援することを目的にJAS等構造材の製品登録を行うもの
- (3) 現時点で登録事業者は3社に止まっており、製造各社に製品情報の登録をお願いしたい



JAS等構造材	
1	JAS機械等級区分構造用製材
2	JAS構造用集成材
3	JAS枠組壁工法構造用製材及び 枠組壁工法構造用たて継ぎ材
4	枠組壁工法構造用製材及び 枠組壁工法構造用たて継ぎ材 (国土交通大臣指定材)
5	JAS構造用合板
6	JAS構造用単板積層材 (LVL)
7	JAS構造用直交集成板 (CLT)
8	JIS構造用パーティクルボード
9	JIS構造用中質繊維板 (MDF)



株式会社ニヘイ
📍 地域:北海道: 件数:1件

短辺 (mm)	長辺 (mm)	厚さ (mm)	樹種名	強度等級
1200	6000	150	カラマツ	Mx90-5-5

詳しく見る >

銘建工業株式会社
📍 地域:岡山県: 件数:3件

短辺 (mm)	長辺 (mm)	厚さ (mm)	樹種名	強度等級
2000	4000	90	スギ	Mx60-3-3
1000	6000	90	スギ	Mx60-3-3
2000	6000	90	スギ	Mx60-3-3

詳しく見る >

株式会社しその森の木
📍 地域:兵庫県: 件数:2件

短辺 (mm)	長辺 (mm)	厚さ (mm)	樹種名	強度等級
910	1820	36	スギ	Mx60-3-3
1000	2000	36	スギ	Mx60-3-3

詳しく見る >

注: 令和7年9月に「JAS目視等級区分構造用製材」の品目を追加