

令和 3 年度 JAS 構造材個別実証支援事業を活用した施設

令和 4 年度 木材利用優良施設等コンクール優良施設部門 優秀賞受賞

「学校法人カトリック学園 海星幼稚園」

竣工：2022年3月 階数：地上1階
敷地面積：1,858㎡ 床延面積：570.76㎡
使用木材量：114.1496㎡(杉材)
JAS 構造材：目視等級区分構造用製材、機械等級区分構造用製材、構造用集成材(中断面以上)使用
構造：木造(軸組工法)
所在地：沖縄県石垣市大川 68 番地
特徴：園児たちに安らぎと安心を与えられるよう、可能な限り木の構造体を見せて木の表情や力強さ、優しさを表現できるように心掛けた構造とした。RC 建築が過半数である沖縄において、JAS 構造材を用いた事で品質管理面においても容易であった。
設計者：シンクローアーキテクトー級建築事務所 仲吉 厚志
施工者：株式会社玉吉建設 代表取締役 玉吉 秀庸



JAS 構造材 CLT 使用の施工事例 ※第33回沖縄トータルリビングショー「木造住宅フェア」紹介写真

◆「子どもの森保育園」施設概要◆
竣工：2017年12月 階数：地下1階地上1階
建築面積：742.27㎡ 床延面積：942.26㎡
CLT 利用部分：屋根 CLT 使用量：178㎡
CLT サイズ：厚さ 150mm(5層5プライ)
構造：鉄筋コンクリート造、屋根木造
所在地：沖縄県国頭郡恩納村字奥栄田富里原
特徴：RC 片持ち壁の上部に現し仕上げの CLT パネルで切妻屋根を形成、屋根工事の工期短縮を実現



写真 / Nacása & Partners



◆「みやこ下地島空港ターミナル」施設概要◆
開業日：2019年3月30日
所在地：沖縄県宮古島市伊良部字佐和田 1727
敷地面積：32,586㎡ 延床面積：12,027㎡
規模・構造：RC 造一部鉄骨造及び木造 (CLT)
地下1階地上2階
(旅客エリアは地上1階のみ)
本施設全体での CLT 使用量：約 1,530㎡



JAS 構造材の詳細はホームページで
JAS 構造材 検索
<https://www.jas-kouzouzai.jp>



WOOD CHANGE

ウッド・チェンジ

～暮らしにもっと木を取り入れよう～

ウッド・チェンジとは、建築物を木造化・木質化する、身の回りのものを木に変える、木を暮らしに取り入れるなど、木の利用を通じて持続可能な社会へチェンジする行動を指します。

法改正で建築物全般を対象に木造・木質化を目指す!
令和3年10月1日に「脱炭素社会の実現に資する等のための建築物等における木材の利用の促進に関する法律」が施行されました。
この法律は平成22年施行の「公共建築物等における木材の利用の促進に関する法律」を改正したもので、地球温暖化の原因となる温室効果ガスの排出をゼロにする2050年カーボンニュートラル、脱炭素社会の実現に向けて、木材の積極的な利用を促し、木材自給率の向上を後押しするものです。
法制定時から10年、公共建築物における木材利用の取り組みにより、公共建築物の床面積ベースの木造率は、法制定時の8.3%から令和元年度には13.8%に上昇しています。一方で、民間建築物については、木造率の高い低層の住宅以外にも木材の利用の動きが広がっているもの、非住宅分野や中高層建築物の木造率は低位にとどまっていることから、法改正においては、木材利用を促進する対象がこれまでの公共建築物から民間建築物も含む建築物一般に拡大されました。

JAS 構造材が拓く日本の木造建築の可能性
木材利用促進の対象が公共建築物から建築物一般に拡大され、普及が期待されているのが JAS 構造材です。近年、この JAS 構造材を非住宅分野の建築物に使用するケースが増えています。木材は生物資源であるため、産地や気候等によって同一樹種、同一寸法であっても品質に差異が生じてしまいます。JAS 製品は JAS 規格により定められた厳格な審査をクリアしており、実際の工程においても農林水産省に登録された民間の登録認証機関が認証した製材工場・販売事業者のみが製造しているため、一定以上の品質・性能が担保されています。

JAS 構造材使用のメリット
①構造計算が可能
JAS 構造材(構造用製材、2x4 構造用製材、CLT など)の JAS 規格では、構造用製材の樹種・等級ごとにヤング係数を制定。また国土交通省告示では「木材の基準強度」が定められており、建築物の構造計算に利用が可能。
②正確な含水率コントロール
JAS 規格では品目別に含水率基準を設け、表示されている含水率以下の品質を保持している。
③寸法精度が明確
JAS 規格では、製品に表示されている寸法と実際の寸法との差の明記が定められており、寸法精度が明確。
④燃え代設計への対応
JAS 構造材は、準耐火構造における燃え代設計への対応が可能。
⑤高い信頼性
樹種・寸法、製品区分、等級等の仕様を指定することで、入手場所に問わず同等の品質、規格をそなえた製品の入手が可能。

木材関連業者・県内建築関係者の皆様へ
セミナーのご案内

JAS 構造材利用促進普及啓発セミナー (要予約)

期日	令和 5 年 1 月 12 日 (木) 午後 2 時 30 分 ~ 5 時 00 分
場所	沖縄産業支援センター(会議室 302, 303) 那覇市小禄
定員	50 名 (先着順) ※参加者(建築士)には CPD 設定プログラム 2 単位が付与されます。
申込先	一般社団法人 沖縄県木材協会 TEL: 098-855-0020 FAX: 098-855-0022

テーマ1 「JAS 構造材の利用促進について」
木造建築を取り巻く世の中の状況と JAS 構造材利用について
【講師】株式会社木構造デザイン / 代表取締役社長 福田 浩史

テーマ2 「中大規模木造建築の建築設計」
木造構造設計のポイントと SE 構法による木造建築設計事例紹介
【講師】株式会社エヌ・シー・エヌ 特建事業部長 / 大口 仁