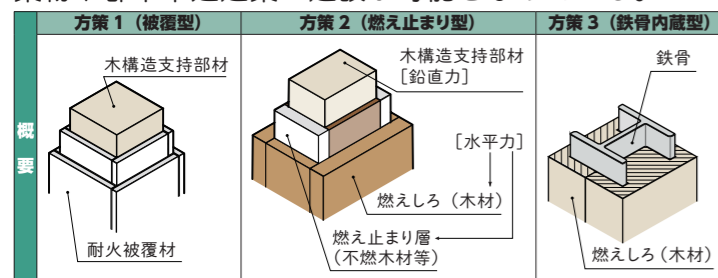


耐火

建物に求められる耐火性能は他構造と同じです。

法改正による地域、用途、規模の合理化と防耐火技術の進歩及び木質耐火部材の開発により、大規模木造建築物や都市木造建築の建設が可能となっている。



資料：一般社団法人木を活かす建築推進協議会（2013）「ここまでできる木造建築の計画」

耐震

建物に求められる目標性能が同じである限り、木造と他構造の耐震性能は同じです。



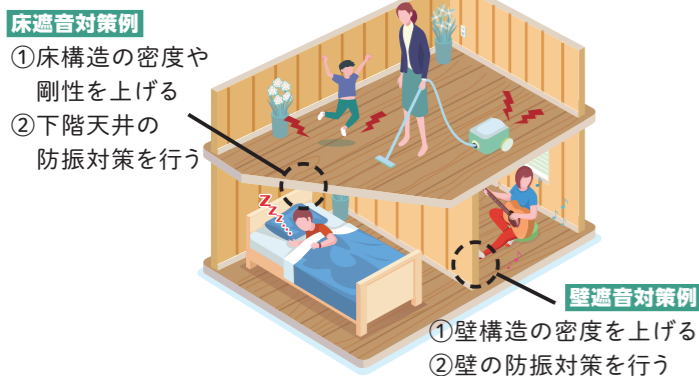
作成
木造・木質建築普及ワーキングチーム

資料協力

- 国土交通省
- 文部科学省
- 林野庁
- 岐阜県
- 公益財団法人 日本住宅・木材技術センター
- 一般社団法人 木を活かす建築推進協議会
- 一般社団法人 京都府木材組合連合会
- ウッドソリューション・ネットワーク

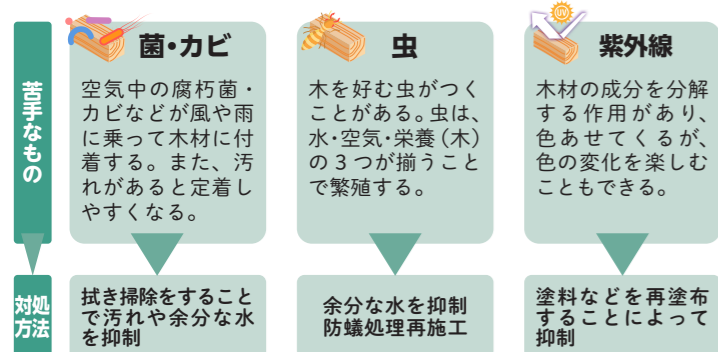
遮音

音の伝わり方に応じて設計を工夫することで遮音性能の向上を図ることが可能です。



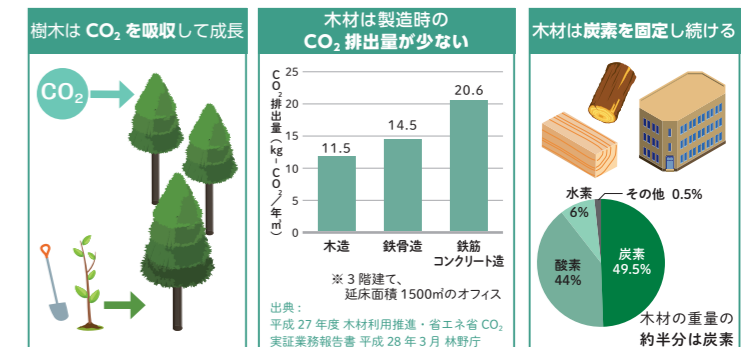
維持管理

木材は主に外部に使用する場合は他の材料よりもこまめな定期メンテナンスが必要です。



カーボンニュートラル

建築物の木造・木質化は地球温暖化の原因となるCO₂の増加の抑制に寄与します。



もく
木造
情報
を探
す
ネタ!

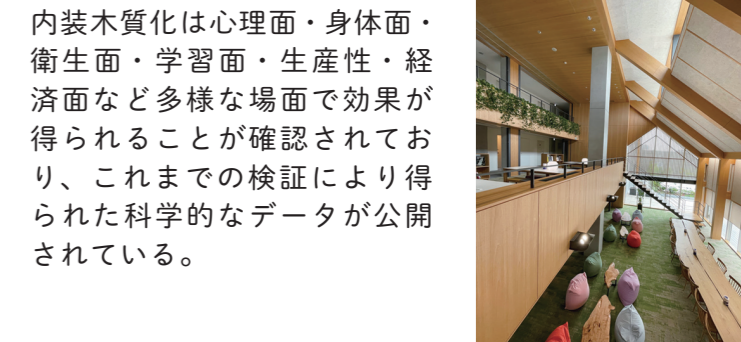
森林

森林資源を木材として利用することはCO₂削減による地球温暖化防止に貢献します。



ウェルビーイング

建築物の木質化が快適な室内環境とリラックス効果を生み出します。



近年、SDGsへの貢献やESG投資への対応力として木材利用は親和性が高く、これらを活用した大規模木造建築は、森林大国日本のみならず世界的にも注目を集めています。

これまで鉄筋コンクリートや鉄骨が中心であった中大規模建築物においても木造・木質化の拡大が本格的に求められる時代となってきたことから、2010年木促法施行以降、木材利用に関する様々な情報が発信されてきました。

本リーフレットは其中でも中大規模木造建築物を建てる上で分かりやすい情報に辿り着けるようになっています。

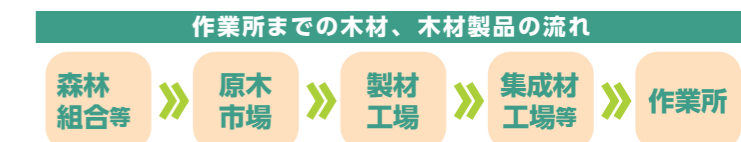


木材調達

使用する樹種や材積、建材種別、産地などを確認しながら発注します。

大量の木材の調達では早めに木材事業者への相談が必要であり、近年では、持続可能な木材調達のために、合法性が確認された木材の利用が求められている。

- 発注に必要な情報
- 材積
 - 長さ、材径
 - 樹種、等級
 - 品質
 - 産地、産地証明
 - 認証制度の適用



木造建築

2010年の木促法施行以降、中大規模木造に関する様々な研究や技術開発がなされ、広い用途、規模の建物が木造、木造と他構造のハイブリッドや木質化で建てられるようになってきました。ここには日建連参加各社の代表的なプロジェクトをご紹介します。



流山市立おおぐろの森中学校 Port Plus® 大阪テクノセンター 水戸市民会館 H'IO 青山



大槌町文化交流センター「おしゃっち」 東亜技術研究開発センター 2号館 大成建設技術センター 風のラボ 鹿島テクニカルセンター ぎふメディアコスモス

総合

これらの冊子には「木を使って建てる」ことに関する法的、技術的な解説やそのメリットなどについても網羅的に掲載されています。それぞれ用途によって特化されていたり実例を豊富に紹介しているものもあります。いずれも掲載している二次元コードからデータが取得できますのでご利用ください。

表紙イメージ	二次元コード	タイトル	発行	頁数	掲載内容								特徴		
					コスト	工期	環境	健康	補助金	節税	メンテ				
		時流をつかめ！ 企業価値を高める木造建築	ウッドソリューション・ネットワーク 2019年6月	21	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	実案件の設計施工事例と木造のメリットが網羅的に掲載されている
		木の学校づくり その構想からメンテナンスまで (改訂版)	文部科学省 2019年3月	351		○									木造で学校を建てるにあたっての必要情報が詳細に、網羅的に掲載されている
		木の学校づくり 木造3階建て校舎の手引	文部科学省 2016年3月	16	○	○	○	○	○						木造で学校を建てるメリットが簡潔に書かれており、木造3階建ての法解釈が示されている
		京都府の木で木造建築物を 建てるためのイロハ	(一社) 京都府 木材組合連合会 2016年11月	42	○	○									木造の企画、設計をするうえで必要な情報が網羅的に掲載されている
		木を活かした医療施設・ 福祉施設の手引き (第2版)	(一社) 木を活かす建築 推進協議会 2021年3月	155	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	医療、福祉施設の数多くの実例と木材利用に関する基礎知識が網羅的に掲載されている
		建てるのなら、木造で 身近なまちの建物から 中大規模建築まで	(公財) 日本住宅・ 木材技術センター 2022年9月	20	○	○	○	○							木造建築の事例とメリットが網羅的に掲載されている
		非住宅施設の木造化にかかる 低コストマニュアル・事例集	岐阜県 2022年3月	199	○		○	○	○						木で建てることへの不安を払拭する情報だけでなく、コストを抑える工夫、森林の働きまで幅広く掲載されている

分野別

木で建てる時に気になることを分野別に詳しく解説している資料をご紹介します。いずれも掲載している二次元コードからデータが取得できますのでご利用ください。

「法解釈」



ここまでできる
木造建築のすすめ
(一社) 木を活かす建築推進協議会
2021年3月発行



中大規模木造建築物の法解釈の全体像を把握するために最適な入門書です。建築基準法、告示、設置基準などの最新の法令に基づき、建物の用途毎に適用される要件等について分かりやすく解説しており、中・大規模の木造建築物の事例も数多く掲載されています。

「防耐火」

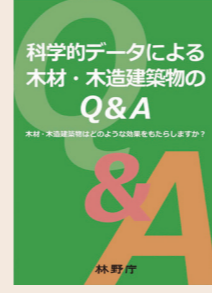


京都府の木で
木造建築物を
建てるための・・・ニホヘト
(一社) 京都府木材組合連合会
2020年2月発行



木材を見せながら火事に負けない木造建築物をつくるためのヒントをまとめた冊子です。防耐火についての知識、防耐火法令の読み解き、建築事例から学ぶ防耐火設計の解説等が掲載され、読みやすい手引書となっています。

「科学的根拠」



科学的データによる
木材・木造建築物のQ&A
林野庁
2017年3月発行



木っていいですよね。だけど、そもそも何故いいのだろう？ を統計データ・科学的根拠をもって解説してくれる参考書です。木材・木造建築物の人への効果・環境への効果、木造建築物の一般的特性に分けて、Q & A形式にてまとめられています。

「経済効果」

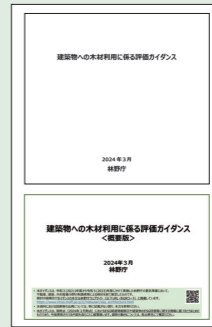


京都府の木で木造建築物を
建てるための・・・チリヌ
(一社) 京都府木材組合連合会
2021年2月発行



木造建築物の優位性を「建築コスト・温室効果ガス排出量・地域経済効果」の3つの指標にて説明しています。地域産材を利用した場合と一般流通材を利用した場合や、RC造、S造とした場合の比較事例がありますので便利です。

「木材利用の評価」



建築物への木材利用に係る
評価ガイドンス
林野庁
2024年3月発行



ESG投資等において、建築物に木材を利用する建築事業者、不動産事業者や建築主が、投資家や金融機関に対して建築物への木材利用の効果を訴求し、それが適切かつ積極的に評価されるような環境を整備することを目的として国際的なESG関連情報開示の動向を踏まえた評価項目や方法をまとめています。

「維持管理」



知っておきたい
木造建築物の
耐久性向上のポイント
(一社) 木を活かす建築推進協議会
2017年3月発行



木材の耐久性を考慮した設計で注意するポイントが紹介されており、メンテナンスコスト、製材の特性、防火処理木材、構造用金物、断熱工法・通気工法、カーテンウォール、さらには基礎まわりの設計と施工管理、屋根・樋、屋外利用の注意点、水蒸気対策等を解説。維持保全計画などの情報が網羅された一冊となっています。



木造建築物の適切な維持・
管理情報の提供事業報告書
(公財) 日本住宅・木材技術センター
2024年3月発行



中大規模建築物に木材を使用する際の維持保全・維持管理に関する情報の分析・整理を行い、「中大規模建築物に木材を使用する際に知っておきたい維持保全・維持管理の考え方と設計等の工夫(案)」をとりまとめた資料となっており、事業主にもわかりやすいように実例の調査報告も豊富に掲載されています。

「内装の効果」



内装木質化した建物
事例とその効果
(公財) 日本住宅・木材技術センター
2022年3月発行



内装木質化が利用者、事業主にどのような影響を与えるかを事例や科学的データをふんだんに盛り込みながら紹介。建物用途と木材利用の効果の関係性が一覧で整理されており顧客への説明にも使いやすい一冊となっています。