

なぜ木造軸組工法が 中大規模木造に適しているのか

設計自由度、安全性、将来性。
木造軸組工法は、中大規模建築に
求められる性能を
バランス良く実現します。



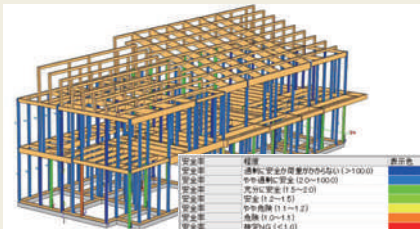
設計自由度が高く
トラスやラーメンとの
組み合わせも可能

木造軸組工法は、柱と梁を組み合わせて建物を支える構造のため、壁の配置に自由度を持たせやすく、大開口・高天井・吹抜け空間など、多様で開放的な空間設計が可能です。



許容応力度設計で
安全性を確認

柱・梁・接合部にどのような力がかかるかを数値で確認。
経験や勘だけに頼らず、構造計算に基づいた計画により、中大規模建築に必要な安全性を確保します。



将来の変化に
対応しやすい
スケルトンも可能

木造軸組工法は、用途変更や間仕切りの変更も柔軟に対応しやすい構法です。

施設の運営形態や利用目的の変化に合わせて建物を調整しやすく、長期間にわたり有効活用できることも大きな魅力です。



※スケルトンは規模の大小にかかわらず、許容応力度設計だからこそできるプランです。

中大規模木造建築の可能性を広げる有力な選択肢として、ますます注目されています。

ジョインウッドは木造建築の構造設計、18年間で1万2,000棟の実績！

適切に構造設計された木造建築を増やすために、手軽に安価に解りやすい構造設計サービスを提供いたします。
小規模の住宅から大規模な公共建築まで、木造建築の構造全般についてサポートします。

構造検討(概略設計) **無料**

ラフプランなどをいただき、構造の安全を検討・設計し、許容応力度設計により概略の軸組や耐力壁の配置を無料で提案いたします。

構造相談裏面参照

構造チェック(許容応力度計算)

伏図・軸組図をいただき、構造の安全を許容応力度計算で確認いたします。
問題がある場合は、改善方法を具体的に提案いたします。
改善案は、構造の安全と経済性を併せて考慮した具体的な内容です。

構造設計(許容応力度計算)

意匠図をもとに構造計算をします。
「許容応力度計算」により安全かつ経済的な構造を提案します。
確認申請や性能表示の手続きを構造面から支援します。
門型ラーメンフレームなども用いて、幅広いご要望にお応えいたします。

木造軸組工法 中大規模非住宅施工事例



幼稚園

構造種別

木造軸組NK工法

ポイント

木造軸組、耐力壁構造。
2階建、東棟（230㎡）と北棟（650㎡）はエキスパンションジョイントを介してL型に配置。1階が幼稚園、2階が寺院。
11m×15m（講堂）、10m×22m（保育室）、6m×11m（保育室）
3つの大空間を有し、屋上庭園と小屋裏収納のある大規模木造。
最大梁断面120×600
最大柱径240×240



保育園

構造種別

木造軸組NK工法

ポイント

木造軸組、耐力壁構造、一部にモーメント抵抗接合を採用。
平屋、950㎡、5棟にわかれ、それぞれ特徴的なプランを持つ保育園。14m×10mの大空間を勾配天井で実現。
金物工法（NK工法）のため補強金物や引きボルトが不要で、多くの柱梁を容易に現しにできる。
最大梁断面150×450（E150集成材）
最大柱径150×360



株式会社 ジョインウッド

一級建築士事務所 兵庫県知事登録 第01A01992号

本店

〒669-2465 兵庫県丹波篠山市栗栖野27-1
TEL:079-595-1517 FAX:079-595-1518

大阪事務所

〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-14-33 TCSビル5F
TEL:06-6337-1517 FAX:06-6337-1518

ベトナム事務所 ホーチミン市3区

HP

<http://www.join-wood.co.jp/>

無料構造相談
受付中

当社ホームページよりプランをお送りください。（概略・手書き可）
無料で構造相談にお答えいたします。

技術協力：東京都市大学 工学部建築学科 名誉教授・博士（工学）大橋好光 先生
所属団体：

日本建築構造技術者協会（JSCA）
兵庫県建築士事務所協会（神戸支部）
兵庫県建築士会（柏原支部）
全建連・JBN申請支援センター
（<http://jbn-support.jp>）

wallstatマスター認定
（耐震性能見える化協会）



JoinwoodTimes
バックナンバーはこちら

