

Joinwood Times

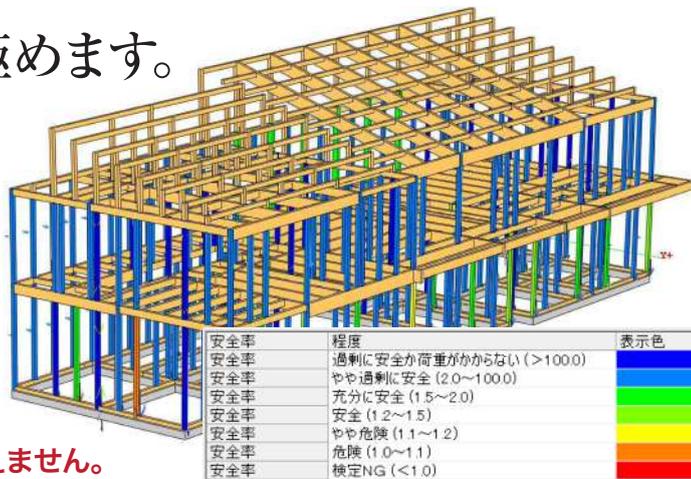
ジョインウッドタイムス

豊かな地球環境と安心社会のために、ジョインウッドは木で未来をつくります。

ジョインウッドが大切にしているもの
—その3—

1本1本の働きを見極めます。

千年以上の歴史がある木造建築も、構造計算をすることで、部材個々の役割が見えてきます。



部材の安全率(危険度)は、色分けして表示。

1本1本を大切に、合理的に、経済的に、それがジョインウッドの構造計算です。

一般的な「2階建4LDK」で柱200本、主要な梁100本、床組・小屋組200本合計500本程度の「構造材」を使用します。

しかし、その1本1本の働きを見極めるためには「許容応力度計算」が必要です、「壁量計算」では部材1本1本の働きが見えません。

その「許容応力度計算」で木造の安全を確かめるのがジョインウッドです。

木造も、「壁量計算」ではなく、鉄筋コンクリートや鉄骨造と同様の「構造計算」をお勧めします。

ジョインウッドの仕事

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)

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償で提案いたします。

無償構造
相談は
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。



本店所在地である丹波篠山市の木造建築を紹介します。

篠山城大書院

1609年に建造され、篠山城の中核を担った大書院。旧建物は1944年に焼失しましたが2000年に再建され、現在は歴史資料館として公開されています。大書院が建つ城跡一帯は、約900本の桜が春を彩ります。



床面積：739.33平方メートル
棟 高：12.88メートル
入母屋造り・こけら葺き



施工事例



平屋建 建築面積380㎡【NK工法】栗東の厩舎
鉄骨よりもスリムで、工期が短く、仕上げが楽にできる、木造軸組の長所を活かしています。



平屋建 建築面積180㎡【NK工法】
幹線道路沿いに建つ店舗。15m×6mの客席に柱無し。
梁や小屋組や火打が、内装として活かされ、洒落た室内を演出しています。



平屋建 建築面積320㎡【NK工法】
六甲山中に建つ保養所。リビングは八角形平面80㎡(直径11m)に4本の登り梁を架けた構造。

ただ今設計中

保育園	大阪府富田林市	1,100㎡
高齢者住宅	京都市山科区	1,400㎡
児童福祉施設	長野県木曾郡	1,134㎡
	他	

ただ今工事中

事務所	兵庫県宍粟市	860㎡	高齢者施設	岐阜市	995㎡
葬祭会館	富山県射水市	778㎡	展示場(商業施設)	大津市	610㎡
こども園	大阪市	813㎡	老人福祉施設	兵庫県洲本市	815㎡
診療所	滋賀県大津市	750㎡	他		



ベトナム現地オフィスから、ベトナムの様子をお届けします！

サイゴン川を渡るフェリー

ホーチミン市内を蛇行するサイゴン川は、市内中心部でも川幅が100m以上。郊外では1kmを超える川幅になります。
その川を渡るのもっぱらフェリー(渡し船)。しかし、近年は、橋やトンネルが建設されてフェリーが徐々に消えつつあります。



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/>

無償構造相談 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)
無償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 教授・博士(工学) 大橋好光 先生
技術協力：奈良女子大学 生活環境学部 准教授・博士(工学) 瀧野敦夫 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)
アルファフォーラム・サポートセンター(AFSC兵庫)
全建連・JBN申請支援センター(<http://jbn-support.jp>)

