

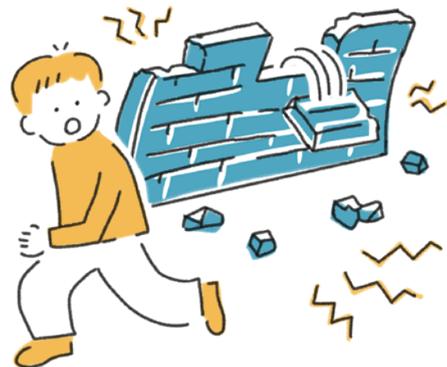
# Joinwood Times

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。

## 第17回 興味津々、疑問に答えます。

### ベトナム 特集① **地震事情**

東南アジアでは、過去にインドネシア・スマトラ島沖大規模地震で津波被害が伝えられたり、今年の3月にはミャンマー中部のマンダレーでマグニチュード7.7（震源深さ10.0km）の巨大地震で大規模な被害が発生したり、日本と同様に地震が多い印象です。



でもベトナムやシンガポール、それにクアラルンプール（マレーシア）は、地震が無いことで知られています。

今年3月のミャンマーの地震はマグニチュード8～9とも伝えられており、この地震はベトナムでも、被害は無かったものの、ハノイやホーチミンで揺れが観測され、特に高層ビルが揺れたため、住民などが慌てて外に避難する姿が見られたと伝えられています。

ハノイ市のマンション16階の住人は「かなり揺れたため、住民の多くがパニックに陥りました」「揺れは5分くらい続き家具が揺れて怖かったです」と語ったそうです。東日本大震災では、大阪府咲洲庁舎（地上55階建て、高さ256m）は長周期地震動による揺れが観測され最上階では約10分間揺れ、揺れ幅は最大約2.7mに達しました。地震波が達する距離は800KM～1000KMにも及ぶようです。



さて、ベトナムの建設事情ですが、中層までは（高層も？）特段の地震対策は無いように見えます。

RCの建物に耐震壁が見当たりません。純ラーメンのように見えます。

**柱梁で構成されるラーメンに、レンガとモルタルで「壁」を施工していきます。**地震の多い日本では考えられません、うらやましい限りです。



## ジョインウッドは木造建築の構造設計、15年間で1万棟の実績！

**2020年度からは年間1,000棟超 年間2,000棟に向けて業容拡大中！**

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。



# キになる木造



木造軸組構法、4階建、延床約400㎡

耐火建築、用途は店舗と集合住宅です。

木造も4階建になると1階の耐力壁や柱などの

構造材で思うようにプランできず、建築と言われる『強・用・美』の調和・バランスが難しく、設計者の腕の見せ所？設計者泣かせ？やりがい？やりごたえ？のある物件です。

## 木造建築で 美味満喫

### 酒蔵の趣ある空間で、 酒粕を使ったオリジナル料理や ベルギー料理を味わえる

伊丹市の『長寿蔵』を紹介します。

伊丹は「清酒発祥の地」を標榜しています。

江戸時代には最盛期、蔵元は85軒を数えたそうですが、今では2社がその伝統を守っています。そのうちの1社、小西酒造が運営する「白雪ブルワリービレッジ長寿蔵」。

日本酒の蔵とクラフトビール醸造設備を併設し、1階天井は構造が現しになっておりやわらかいライトで落ち着いた雰囲気。2階には酒造りの様子が見えるミュージアムがあります。

2階は古い酒蔵の建物の小屋組の構造が現しになっており、大きな梁などが近くで見られて迫力があって素晴らしく、ミュージアムと共に楽しむ事ができました。

お食事はステーキランチなど、どれもきれいに盛り付けられた料理は、旬の筍も使われており、とても美味。



白雪ブルワリービレッジ長寿蔵

兵庫県伊丹市中央3丁目4番15号

TEL 072-773-1111

<https://www.konishi.co.jp/choujugura>



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！

### ホーチミンの地下鉄に乗って来ました。

14 駅、20km 程度が開通しました。  
地下を走るのは 20km のうちの 2 割程度。  
1 時間に 5 ～ 6 本の電車が走っています。  
かわいいシートでみなさん遊園地気分  
で乗車しています。



## 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 TCSP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)



Join wood Times  
バックナンバーはこちら

