

2021年度「構造塾チャンネル」カリキュラム①

◆構造を広範囲に解説している講座（ライブ配信予定）

基礎講座1（1年目講座）

講座①	四号建築物の仕様規定	4月12日
講座②	四号建築物の仕様規定演習	4月26日
講座③	長期優良住宅耐震等級設計	5月10日
講座④	耐震等級設計演習（壁量計算）	5月24日
講座⑤	耐震等級設計演習（床倍率のチェック）	6月14日

基礎講座2（2年目講座）

講座⑥	特殊形状の構造設計	6月28日
講座⑦	各部の構造設計（基礎）	7月12日
講座⑧	現場で役立つ基礎設計	7月26日
講座⑨	基礎設計演習（布基礎）	8月9日
講座⑩	基礎設計演習（べた基礎）	8月23日

基礎講座3（3年目講座）

講座⑪	架構設計とプランニングのポイント	9月13日
講座⑫	構造計画	9月27日
講座⑬	各部の構造設計（部材）	10月4日
講座⑭	横架材設計演習（断面欠損なし・あ）	10月18日
講座⑮	木造住宅の重量算出演習	10月25日

◆専門分野を解説している講座

地盤講座

- ① 地盤調査
- ② 地盤補強設計のポイント
- ③ 木造住宅の地盤判定

構造仕様解説講座

- ① 「構造塾」版 木造住宅構造仕様の解説1

応用講座1（4年目講座）

講座⑯	べた基礎簡易設計プログラム解説	11月8日
講座⑰	圧密沈下検討プログラム解説	11月22日
講座⑱	引抜力による土台設計プログラム解説	12月6日
講座⑲	既存擁壁対策、片持ち基礎設計	12月20日
講座⑳	地盤補強を利用した超経済基礎設計	1月17日

応用講座2（5年目講座）

講座㉑	許容応力度設計の基礎1	1月31日
講座㉒	許容応力度設計の基礎2	2月14日
講座㉓	許容応力度設計の基礎3	2月28日
講座㉔	許容応力度設計の基礎4	3月14日
講座㉕	許容応力度設計の基礎5	3月28日

「構造塾チャンネル」ライブ配信

日程 毎月・月曜日（基本隔週）

時間 13:30から14:30

内容 講座のポイント解説 & 質疑回答（予定）

* ライブ配信映像は、オンデマンド配信（録画配信）します

* 日程変更の可能性もあります

ツーバイフォー工法講座（基本講座）

- ① 工法の特徴、他工法との違い
- ② 告示1540号の概要

リフォーム・リノベーション講座

- ① 既存木造住宅の耐震診断と補強設計 その1
- ② 既存木造住宅の耐震診断と補強設計 その2



2021年度「構造塾チャンネル」カリキュラム②

◆構造塾塾長 佐藤実の著書をじっくり解説します

「楽しく分かる！木構造入門（改訂版）」解説講座

- | | |
|-----|-------------------|
| 001 | 構造計算って、いったい何？ |
| 002 | 詳しい構造計算をしていない木造住宅 |
| 003 | 法律改正はしたものの |
| 004 | 四号建築物確認の特例は誰のため？ |
| 005 | 確認申請OK≠建築基準法適合 |
| 006 | 建て主が構造計算を求めている？ |
| 007 | 建て主と建築士との大きなギャップ |
| 008 | 誰かが確認していると勘違い |
| 009 | 瑕疵保険の落とし穴 |
| 010 | 壁は丈夫か、壁量の検討をしよう |
| 011 | 部材の検討で骨組みをチェック |
| 012 | 地盤と基礎の検討 |
| 013 | 一番簡易な仕様規定 |
| 014 | 3つの簡易計算と8つの仕様ルール |
| 015 | 性能表示の計算 |
| 016 | 一番詳しくわかる許容応力度計算 |
| 017 | 自社の安全基準を考えよう |
| 018 | 壁量って何？ |
| 019 | 必要壁量(地震力)を計算しよう |
| 020 | 必要壁量(地震力)は積雪を考慮 |
| 021 | 長期優良住宅(耐震等級2)との比較 |
| 022 | 許容応力度計算(地震力)との比較 |
| 023 | 地震力は建物の重さで決まる |
| 024 | 必要壁量(風圧力)を計算をしよう |
| 025 | 床から1.35mまではなぜ除く？ |

*他、100項目以上

*「楽しく分かる！木構造入門（改訂版）」をテキストとして使用

◆忙しい時間の合間にちょっと構造の勉強

3分構造塾（数本まとめ予定）

- | | |
|---|------------------|
| ① | 耐力壁について（壁倍率） |
| ② | 耐力壁について（壁量） |
| ③ | 耐力壁について（必要壁量） |
| ④ | 耐力壁について（存在壁量） |
| ⑤ | 壁の配置バランスとは |
| ⑥ | 壁の配置バランス（四分割法） |
| ⑦ | 壁の配置バランス（偏心率） |
| ⑧ | 柱頭柱脚の接合方法（告示の方法） |
| ⑨ | 柱頭柱脚の接合方法（N値計算） |
| ⑩ | 水平構面について |
| ⑪ | ホールダウン金物の使い方 |
| ⑫ | 接合金物の使い方 |
| ⑬ | 固定荷重 |
| ⑭ | 積載荷重 |
| ⑮ | 積雪荷重 |
| ⑯ | 地震力 |
| ⑰ | 風圧力 |
| ⑱ | 部材 |
| ⑲ | 基礎 |
| ⑳ | 人通口追加したい |
| ㉑ | 地盤 |
| ㉒ | 乾燥について |
| ㉓ | 参考図書を紹介 |
| ㉔ | 下屋と水平後面のつながり |
| ㉕ | 太陽光パネルを載せたときの考え方 |

*他、100項目以上



2021年度「構造塾チャンネル」カリキュラム③

◆みんなが知りたい構造の疑問がここで解決！

質疑解答解説講座	
【耐力壁】	
①	面材耐力壁と筋かい耐力壁どちらがおすすめ？
②	面材耐力壁はどれがよいのか
③	面材耐力壁と筋かい耐力壁の併用は大丈夫？
④	勾配天井の時の耐力壁の取り扱い
⑤	面材耐力壁をビスで留めても大丈夫？
【壁の配置バランス】	
⑥	そもそもバランスってなに？
⑦	耐力壁はどこに配置すると良いのか
⑧	四分分割法と偏心率どちらが重要？
⑨	一面開口を作る方法はないのか
⑩	太陽光パネルを載せたときのバランスはどうなる？
【柱頭柱脚の金物】	
⑪	土台に取り付けるHD金物の注意点は？
⑫	HD金物はどこまで大きくしてよいものか
⑬	N値計算をすることで出隅のN値が大きくなる理由は？
⑭	筋かい補正値って何？
⑮	通し柱にもHD金物は必要
【部材】	
⑯	梁に貫通孔を開けたい
⑰	なぜ、梁が大きくなるのか？
⑱	間柱の欠き込みが危険な理由を知りたい
⑲	梁のたわみはどのくらいが理想？
⑳	柱のNGを消す方法
【水平構面】	
㉑	水平構面ってそもそもなに？
㉒	火打ち梁と構造用合板どちらが良いのか？
㉓	吹抜けを取るときの注意点は？
㉔	勾配天井は登梁が必要なのか
㉕	垂木にランバー材を使うことはできるのか

質疑解答解説講座	
【建物形状】	
㉖	デコボコした建物の構造計算方法
㉗	スキップフロアの注意点
㉘	勾配天井の注意点
㉙	大屋根の計算方法
㉚	吹抜けが計算NGと言われた、なぜ？
【工法】	
㉛	在来軸組構法とツーバイフォー工法の違いを考える
㉜	S造、RC造と木造の耐震性能の違いについて
㉝	耐震と免震、制振の違い
㉞	なぜ、木造住宅のは免震が少ないのか
㉟	制振部材どれがおすすめ？
【耐震・耐風】	
㊱	瓦屋根は地震に弱いのか
㊲	耐震等級3まで必要なのか
㊳	そもそも構造計算は必要なのか
㊴	大型台風抵抗できる木造住宅とは？
㊵	屋根が飛ばないようにするにはどうしたらよいのか
【基礎】	
㊶	布基礎とべた基礎はどちらが強い？
㊷	ひとつの建物に布基礎とべた基礎の併用はできるの？
㊸	人通口はどこにとれば良いのか
㊹	縦筋のフックを無くしたい
㊺	縦筋の大きさとピッチはどのように決めたらよいのか
【地盤】	
㊻	SWS試験結果の読み取り方が知りたい
㊼	建物重量はどうやって決めているのか
㊽	標準貫入試験の方がよいのでは？
㊾	いつも同じ地盤補強工法を提案される、なぜか？
㊿	地盤保証があれば安全な地盤なのか？

* 順不同で配信予定

* 新ネタ随時追加予定



2021年度「構造塾」OPカリキュラム

◆本格的に構造計算を覚える方は是非とも！

構造計算技術者育成コンサルティング

- コンサル① 構造計画と計算方法
- コンサル② 仕様規定と性能表示の耐震等級設計
- コンサル③ 許容応力度計算1
- コンサル④ 許容応力度計算2
- コンサル⑤ 許容応力度計算3
- コンサル⑥ 許容応力度計算4
- コンサル⑦ 許容応力度計算5
- コンサル⑧ 許容応力度計算6

◆毎月勉強会

スペシャル勉強会1（構造計算技術者育成コンサルティング修了者）

月2回開催 構造に関する講座、質疑回答など

◆グレー本解説勉強会

スペシャル勉強会2（構造計算技術者育成コンサルティング修了者）

月1回開催 グレー本の内容を解説

◆構造計算ソフト入力勉強会

スペシャル勉強会3（構造計算技術者育成コンサルティング修了者）

月2回開催 構造計算ソフトの入力の実践講座

◆オープンデスク

スペシャル勉強会4（構造計算技術者育成コンサルティング修了者）

新横浜本社 毎週水曜日開催

大阪事務所 月1回開催

*コンサルティング、スペシャル勉強会は別途費用必要

◆木造住宅の構造に関する資格

木構造マイスター2級講座・修了考査

- ① 耐震性能の必要性（意匠と構造の同時設計）
 - ② 四号建築物の仕様規定
 - ③ 構造の伝え方
 - ④ 仕様規定演習（自宅学習用）
- 考査 修了考査

木構造マイスター準1級講座・修了考査

- ① 構造計画①
 - ② 長期優良住宅の耐震等級設計
 - ③ 各部の構造設計（部材）
 - ④ 各部の構造設計（基礎）
 - ⑤ 耐震等級設計演習（自宅学習用）
- 考査 修了考査

木構造マイスター1級講座・修了考査

- ① 構造計画②
 - ② 架構設計とプランニングのポイント
 - ③ 特殊形状の構造設計
 - ④ 地盤調査と地盤判定
 - ⑤ 地盤補強設計のポイントと地盤補強の整合設計
 - ⑥ 横架材設計演習（自宅学習用）
- 考査 修了考査

* 木構造マイスターは別途受講費用必要



全国ハウジングマイスター協会