

中級編
ガイドダンス

2021/01/20

日程

	日程	項目	
	1月20日	ガイダンス	
1	1月27日	構造規定	計算ルート 仕様規定の概要
2	2月3日	許容応力度計算の概要	概要と検討項目 荷重及び外力
3	2月10日	水平力に対する検討	鉛直構面の検討-1
4	2月17日		鉛直構面の検討-2
5	2月24日		鉛直構面の検討-3
6	3月3日		水平構面の検討-1
7	3月10日		水平構面の検討-2
8	3月17日		水平構面の検討-3
9	3月24日	鉛直荷重に対する検討	横架材の検討
10	3月31日		柱・めりこみの検討
11	4月7日		軒・けらばの風圧力に対する検討
12	4月14日	接合部の検討	柱脚柱頭接合部の検討、横架材端部の検討
13	4月21日		土台及びアンカーボルトの検討
14	4月28日	基礎の検討	基礎の検討-1
15	5月12日		基礎の検討-2
16	5月19日	まとめ	

使用参考書



グレー本

木造軸組工法住宅の
許容応力度設計（
2017年版）



ワークブック

入門 木造の許容応力度計算
ワークブック（2020年版）

（公益財団法人 日本住宅・木材技術センター）

カリキュラム

- ① 構造規定
- ② 許容応力度計算の概要
- ③ 水平力に対する検討
- ④ 鉛直荷重に対する検討
- ⑤ 接合部の検討
- ⑥ 基礎の検討
- ⑦ まとめ



カリキュラム ー ①構造規定

構造計算ルート

仕様規定の概要の解説

- ・壁量計算
 - ・四分割法
 - ・N値計算
- *入門編で解説と計算演習済みのため、概要のみ説明
- ・基礎の仕様
 - ・屋根葺き材等の緊結
 - ・土台と基礎の緊結
 - ・柱の小径の確保
 - ・横架材の欠き込み禁止
 - ・筋交いの仕様
 - ・火打ち材等の設置
 - ・部材の品質と防腐防蟻措置の確認



カリキュラム ー ②許容応力度計算の概要

概要と検討項目

- ・ 水平力に対する検討
- ・ 鉛直荷重と局部荷重に対する検討
- ・ 地盤と基礎に対する検討

荷重及び外力

- ・ 固定荷重
- ・ 積載荷重
- ・ 積雪荷重
- ・ 地震力
- ・ 風圧力

*初級2で解説と計算演習済みのため、概要のみ説明



カリキュラム ー ③水平力に対する検討

鉛直構面の検討

- ・耐力壁の許容せん断耐力と剛性
- ・耐力要素の考え方
- ・必要耐力の計算

水平構面の検討

- ・水平構面の許容せん断耐力と剛性
- ・必要耐力の計算



カリキュラム ー ④鉛直荷重に対する検討

横架材の検討

- ・ 曲げ応力、せん断力、たわみの検討 *初級2で解説と計算演習済み
- ・ 断面欠損の考え方
- ・ 面外水平力に対する検討

柱・めりこみの検討

- ・ 座屈に対する検討
 - ・ 風圧力による曲げに対する検討
 - ・ 断面欠損の考え方
 - ・ めり込みの検討
- *初級2で解説と計算演習済み

軒・けらばの風圧力に対する検討

カリキュラム ー ⑤接合部の検討

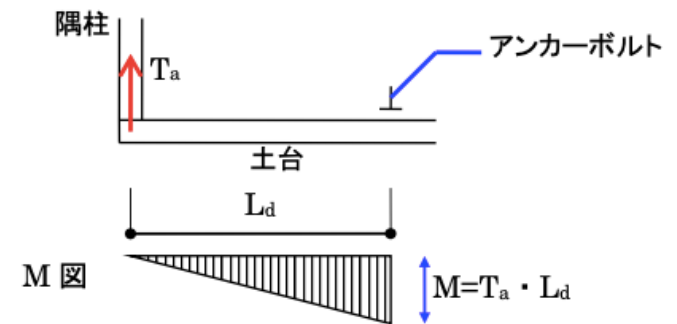
柱脚柱頭接合部の検討

- ・必要引張耐力の算出と検定

横架材端部の検討

土台及びアンカーボルトの検討

- ・土台の曲げ応力の検定
- ・アンカーボルトの引張耐力とせん断耐力の検討





カリキュラム ー ⑥基礎の検討

地盤と基礎の構造

- ・ 基礎形式
- ・ 仕様規定

接地圧と底版の検討

- ・ 布基礎とべた基礎

基礎梁の検討

- ・ 布基礎とべた基礎