

目次

第1章 木造軸組構法の構造規定	1
1. 木造軸組構法の構造計算ルート	2
2. 建築基準法仕様規定の概要	6
演習1 柱頭柱脚接合金物の選定	73
演習2 柱頭柱脚金物を求める。	74
3. 木質材料の規格、基準強度等	76
第2章 許容応力度計算	83
1. 許容応力度計算の概要	84
1.1. 建築基準法の許容応力度計算	84
1.2. 許容応力度計算の検討項目	86
1.3 演習に用いるモデルプラン	88
2. 荷重・外力の算定	93
2.1.鉛直荷重の種類と値	93
2.2.水平力（風圧力）の算定	97
2.3.水平力（地震力）の算定	114
2.4.応力の組み合わせ	124
3.水平力に対する許容応力度計算	125
3.1.鉛直構面の剛性と許容せん断耐力の計算	125
3.2.地震力・風圧力に対する鉛直構面の検定	135
3.3.柱頭柱脚接合部の引抜力の計算	140
3.4.水平構面の剛性と許容せん断耐力の計算	143
3.5.地震力・風圧力に対する水平構面の検定	149
演習8 水平構面の負担せん断力を求める	155
3.6.横架材接合部の引抜力の計算	166
演習9 外周横架材接合部の引抜力を求める	172
3.7.土台とアンカーボルトの検定	176
4.鉛直荷重と局部荷重に対する許容応力度計算	180
4.1.横架材の断面検定	180
演習10 床梁の断面寸法を検定する	194

4.2.柱の断面算定	198
4.3.軒・けらばの風圧力に対する検討	203
4.4.大きな吹抜けに接する耐風梁の面外風圧力に対する断面検定	209
4.5.梁上に載る耐力壁の剛性低減と横架材の短期曲げに対する断 面検定	211
<i>演習 11 梁上耐力壁の剛性低減係数を求める</i>	216
5.地盤と基礎の計算	218
5.1.地盤の許容応力度の算定	218
5.2.基礎形式の選定及び仕様規定の検討	218
5.3.基礎の許容応力度計算	222
<i>演習 12 基礎梁に作用する長期応力の算定</i>	234
6.屋根ふき材の検討	237
6.1 屋根ふき材に作用する風圧力の計算	237
6.2.屋根ふき材の短期許容引き上げ荷重.....	238
第3章 その他	239
1. 剛性率と壁量充足率	240
2. 偏心率とねじれ補正係数.....	244
<i>例題 次の建物の偏心率を求める。</i>	247
演習回答.....	256