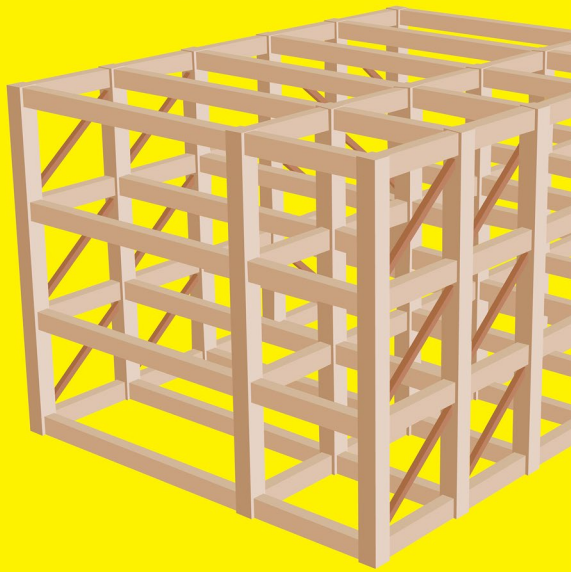


ひとりで学べる中層木造建築 (ラーメン構造等)の構造設計演習帳

ひとりで学べる 中層木造建築(ラーメン構造等)の 構造設計演習帳

著=大橋好光・朝川剛・山田憲明・瀧口真衣子・角野大介



一般財団法人日本建築センター

●本書の特徴

本書は、大断面集成材ラーメン構造(3階建て事務所ビルの中層の木造建築)をモデルにして、解説を読み、演習問題に取り組んでいただくことで、中層大規模木造建築物の構造計算に必要な基礎知識を確認しながら身につけていくことができます。

本書のシリーズは、構造計算の手順を手計算しながら習得できる「自学・自習」の教科書という意味から『ひとりで学べる演習帳』と名付けました。

●本書を使っていたきたい方

- ・S造やRC造の構造設計を行っており、今後、中大規模の木造建築物も勉強したいと考えている方。
- ・木造住宅の許容応力度計算をしたことがあり、今後、中大規模の木造建築も勉強したいと考えている方。
- ・木造建築物の構造計算に関心がある方。
- ・高校や大学で建築分野の学科を専攻している方や、木造建築物の耐震性能について勉強したい方。

発行 一般財団法人日本建築センター
 著者 大橋好光、朝川剛、山田憲明、瀧口真衣子、角野大介
 定価 本体 3,800 円 + 税
 体裁 本体 A4判 287 頁、別冊(演習シート) A4判 52 頁
 ISBN 978-4-88910-182-9
 発行日 令和2年2月12日

目次

はじめに

第1章 中大規模木造設計の基本

- 1.1 中大規模木造の概要
- 1.2 中大規模木造の設計ルート
- 1.3 中大規模木造の構造計画
- 1.4 中大規模木造の防耐火計画

第2章 モデル建物の構造設計概要

- 2.1 モデル建物の建築概要
- 2.2 平面図・立面図
- 2.3 伏図・軸組図
- 2.4 部材リスト
- 2.5 構造設計方針

第3章 材料

- 3.1 材料の概要
- 3.2 使用材料
- 3.3 木材の材料定数・許容応力度
- 3.4 コンクリート、鉄筋の材料定数・許容応力度

第4章 荷重・外力

- 4.1 荷重・外力の概要
- 4.2 床荷重(仕上荷重)
- 4.3 床荷重(積載荷重)
- 4.4 積雪荷重

- 4.5 風圧力
- 4.6 地震荷重

第5章 仮定断面の算定

- 5.1 全体の構造計画
- 5.2 設計荷重の概算
- 5.3 大梁の仮定断面
- 5.4 柱の仮定断面
- 5.5 プレース(筋かい)の仮定断面
- 5.6 面材耐力壁の仮定断面
- 5.7 水平構面の仮定断面
- 5.8 基礎フーチングの仮定断面
- 5.9 基礎梁の仮定断面

第6章 応力解析

- 6.1 応力解析のモデル化の概要
- 6.2 実務上の架構のモデル化について
- 6.2 材端条件の設定
- 6.4 梁の曲げ剛性増大率
- 6.5 剛域・フェース位置
- 6.6 剛床について
- 6.7 柱梁接合部の剛性
- 6.8 柱脚の剛性について
- 6.9 プレース接合部の剛性
- 6.10 応力解析結果

- 6.10 応力解析結果

第7章 断面検討

- 7.1 断面検討の原則
- 7.2 柱の断面検討
- 7.3 大梁の断面検討
- 7.4 木質ラーメンの柱梁接合部の検定
- 7.5 プレース・プレース接合部の断面検討
- 7.6 水平構面の検討
- 7.7 その他の部材の断面検定

第8章 層間変形角・剛性率・偏心率

- 8.1 層間変形角・剛性率・偏心率について
- 8.2 層間変形角
- 8.3 剛性率
- 8.4 偏心率

第9章 基礎の設計

- 9.1 基礎の設計の考え方
- 9.2 基礎フーチングの設計
- 9.3 基礎梁の設計

資料編

全国の書店で取扱い・販売
 日本建築センター (<https://www.bcj.or.jp>)でも販売
 お問い合わせ: 一般財団法人日本建築センター 情報事業部
 東京都千代田区神田錦町1-9 TEL 03-5283-0478

書籍購入申込書



FAX : 03-5281-2828

日本建築センター(BCJ)/情報事業部行き

日本建築センターの 情報交流会 正会員(E会員) 様は、書籍代金の割引 や 送料のサービス を受けられます。
 ※ 情報交流会について知りたい方は https://www.bcj.or.jp/c17_exchange/index.html まで。

または、Google、Yahoo など 「BCJ情報交流会」を

検索



※価格は全て税込です。

			年 月 日		
書籍1	Books-11 ひとりで学べる中層木造建築(ラーメン構造等)の構造設計演習帳		冊	定価	¥4,180
				交流会正会員 (割引)	¥3,760
発行	(一財)日本建築センター	ISBN	978-4-88910-182-9		
書籍2			冊	定価	
				交流会正会員	
発行		ISBN			
お支払方法	ヤマト運輸の代金引換でお届けいたします。書籍代金+送料を現金でお支払い下さい。				
送料/代引き手数料	【送料】送料は配送地域と重量に伴って変わります。事前に確認なされたいお客様は、お手数ですが下記の「問合せ先」まで。 【代引き手数料】当財団が負担いたします。				

交流会の割引サービス	情報交流会正会員番号を必ずご記入下さい。記入無き場合は正会員割引サービスを受けられません。「E」から始まる番号の会員様が「正会員」です。会員番号の確認は下記の「問合せ先」まで。		正会員番号	E -	
勤務先名称			ご氏名		
部署/役職					
TEL			FAX		
住所	〒 -				
お届け時間帯	午前中	14時~16時	16時~18時	18時~20時	19時~21時 指定なし
連絡事項欄					
問合せ先	一般財団法人日本建築センター 情報事業部 〒101-8986 東京都千代田区神田錦町1-9 TEL: 03-5283-0478 FAX: 03-5281-2828 URL: https://www.bcj.or.jp ※BCJサイトでも申し込めます。				

個人情報の取り扱い:

お客様情報に入力された個人情報は、出版物の販売に伴う業務に使用いたします。また、登録された個人情報は、個人情報保護法に基づき適切に管理いたします。