

WEB版動画講習会

講習会・セミナーのご案内



一般財団法人日本建築センター
The Building Center of Japan

入門編

応用編

法令解説

技術セミナー

実験演習

構造

ひとりで学べる中層木造建築の構造計算演習 構造設計シリーズ／木造編(基礎Ⅱコース)(前編・後編)

<概要>

中層木造の構造設計について講義と演習に取り組むセミナーです。大断面集成材ラーメン構造による3階建て事務所ビルの構造設計について、実践的な演習を行います。

*インターネット動画が視聴できる環境であれば、いつでも、どこでも購入後、30日間受講できます。
*本講習会は建築CPD制度の認定プログラム及び(一社)日本建築構造技術者協会(JSCA)の建築構造士登録更新のための評価対象講習会です。

■本講習会の概要

本講習会は、テキスト「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」の著者で中大規模木造の設計について経験豊富な専門家を講師に迎え、中大規模木造の構造設計方法の理解と基本的実務の習得を目標に、講義と演習を行うものです。

小規模木造と比べて、中大規模木造の構造設計を行う際に留意すべきポイントをわかりやすく講義します。

演習では、準防火地域に建設される3階建て木造ラーメン構造の演習用モデル建物について、材料強度、荷重・外力条件、モデル化の考え方を学んでいただいた後、関数機能付き電卓で、仮定断面の算定、ドリフトピン接合部の検討等の計算に取り組んでいただきます。

※本動画講習会は、2020年9月14～15日に開催された講習会の模様を収録・編集したものです。

※本セミナーは、木造ながらS造やRC造と同じレベルの構造計算に関する知識が求められます。従って、ルート1～2までの計算方法について、ご理解の上ご受講下さい。

■テキストの事前購入について

本動画講習会の受講にあたり、テキストは各自、受講までにお手元にご用意ください。

『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』

発行:(一財)日本建築センター
ISBNコード:978-4-88910-182-9
定価:4,180円(税込)



主催 一般財団法人 日本建築センター

動画システム 公益財団法人 建築技術教育普及センター

■前編プログラム(237分):建築CPD4単位

時間	内容	講師
動画1 84分	序章、第1章 中大規模木造設計の基本	『ひとりで学べる中層木造建築の構造設計演習帳』 著者 大橋好光、山田憲明
動画2 21分	第2章 モデル建物の構造設計概要	
動画3 44分	第3章 材料	
動画4 12分	第4章 荷重・外力	
動画5 76分	第5章 仮定断面の算定	

■後編プログラム(218分):建築CPD4単位

時間	内容	講師
動画1 58分	第6章 応力解析	『ひとりで学べる中層木造建築の構造設計演習帳』 著者 朝川 剛、瀧口真衣子
動画2 47分	第7章 断面検討(柱、大梁)	
動画3 46分	第7章 断面検討(柱梁接合部、ブレース接合部)	
動画4 50分	第7章 断面検討(水平構面、等)	
動画5 17分	第8章 層間変形角・剛性率・偏心率、第9章 基礎の設計	

WEB版講習受講料(税込)

テキスト

前編	13,000 円	<テキスト> 書籍名:『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』 発行:(一財)日本建築センター 定価:4,180円(税込) ISBNコード:978-4-88910-182-9
後編	13,000 円	

※テキストは、必ず事前にご用意ください。日本建築センター、全国の書店でお求めいただけます。

※決済方法は、**視聴される方のクレジットカード**、又は**ゆうちょ銀行**による決済になります。

◆お問合せ先◆ 一般財団法人日本建築センター情報事業部 TEL:03-5283-0477

WEB版動画講習会

構造設計シリーズ／木造編【基礎Ⅱコース】ひとりで学べる中層木造建築の構造計算演習

■ 本動画の受講にあたっての留意事項

- ・下記の講義時間には演習時間は含まれていません。標準的に設定した演習時間を含めると700分（約11時間半）の内容となります。演習を行うときは動画の視聴を一旦停止し、演習に取り組んでください。
- ・動画の途中で一旦視聴を止めた場合、次回再生は視聴を止めた位置からとなります。
- ・初回再生時には早送りや巻き戻しはできません。動画をひととおり初めから終わりまで再生した後は、早送り・巻き戻しが可能になります。
- ・建築CPD単位として受講する場合は、CPDシステムにログインが必要です。CPD単位は、動画1～5をすべて最後まで視聴した後、自動的に付与されます。
- ・本講習会の内容について質問がございましたら、以下のフォームからお願いします。受講者のみの受付となります。（質問受付フォーム） <https://www.bcj.or.jp/form/webqa/>

WEB版動画講習会

構造設計シリーズ／木造編【基礎Ⅱコース】ひとりで学べる中層木造建築の構造計算演習 (前編)

前編 講義時間：237分				(参考)
No	講習内容	担当講師	講義時間	演習設定時間 (標準的な時間です。講義 時間に含まれていません。)
動画1	【講義】序章、この講習の対象者について 本テキストの使い方 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	大橋先生	37分	
	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	山田先生	47分	
動画2	【講義】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	大橋先生	21分	
動画3	【講義】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 【演習】ひとりでやってみよう／3-1～2	山田先生	44分	15分
動画4	【講義】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） 【演習】ひとりでやってみよう／4-1～3	大橋先生	12分	5分
	4.4 積雪荷重 4.5 風圧力 4.6 地震荷重 【演習】ひとりでやってみよう／4-4			10分
動画5	【講義】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 【演習】ひとりでやってみよう／5-1～4	山田先生	76分	20分
	5.3 大梁の仮定断面 【演習】ひとりでやってみよう／5-5			10分
	5.4 柱の仮定断面 【演習】ひとりでやってみよう／5-6			20分
	5.5 プレース（筋かい）の仮定断面 【演習】ひとりでやってみよう／5-7			10分
	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 【演習】ひとりでやってみよう／5-8～11			20分
			237分	110分

WEB版動画講習会

構造設計シリーズ／木造編【基礎Ⅱコース】ひとりで学べる中層木造建築の構造計算演習 (後編)

後編 講義時間：218分				(参考)			
No	講習内容	担当講師	講義時間	演習設定時間 (標準的な時間です。講義 時間に含まれていません。)			
動画1	【講義】第6章 応力解析	朝川先生	7分	20分 5分 10分 20分			
	6.1 応力解析のモデル化の概要	瀧口先生	51分				
	6.2 実務上の架構のモデル化について						
	6.3 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						
	【演習】ひとりでやってみよう／6-1～2						
	【演習】ひとりでやってみよう／6-3						
6.8 柱脚の剛性について	朝川先生			47分	10分		
【演習】ひとりでやってみよう／6-4		10分					
6.9 プレース接合部の剛性		10分					
【演習】ひとりでやってみよう／6-5		10分					
6.10 応力解析結果		朝川先生	46分		10分		
【演習】ひとりでやってみよう／7-4～5					10分		
7.4 木質ラーメンの柱梁接合部の検定					10分		
7.5 プレース・プレース接合部の断面検討					10分		
【演習】ひとりでやってみよう／7-6～7					朝川先生	50分	10分
7.6 水平構面の検討							10分
【演習】ひとりでやってみよう／7-8～10	10分						
7.7 その他の部材の断面検定	10分						
【演習】ひとりでやってみよう／7-11～12	瀧口先生			17分			10分
【講義】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							
【講義】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							
【演習】ひとりでやってみよう／9-1～3	218分	135分	資料編				
資料編							