

## 木造構造計算CADオペレーター育成講座

1.木造構造の基本と25年建築基準法改正の対策コース (動画時間396分6秒 標準学習時間1093分)					
	カテゴリー	チャプター	タイトル	動画時間(分/秒)	学習時間(分)
1-1	現状と改正後の改正箇所把握	1-1-1	現状と改正後の改正箇所の把握	30:35	85
		1-1-2	建築基準法改正の経緯の理解	15:30	43
		1-1-3	木構造の変更範囲への理解	12:15	34
		1-1-4	木構造における改正建築基準法の理解	8:08	22
1-2	法改正後対策の大枠	1-2-1	仕様規定の変更範囲の解説と対策	10:23	29
		1-2-2	地域や仕様による耐力壁の割り増しの解説と対策	14:18	40
		1-2-3	地域や仕様による柱の座屈の割り増しの解説と対策	14:17	39
1-3	建物荷重の重さへの対策	1-3-1	建物荷重の重さへの対策	16:22	45
		1-3-2	仕様による荷重種類の理解と実務	12:15	34
1-4	高性能化に伴う荷重の増加に対する耐力壁割り増し対策	1-4-1	高性能化に伴う荷重の増加に対する耐力壁割り増し対策	7:32	21
		1-4-2	荷重根拠の早見票の見方と実践	9:26	26
		1-4-3	耐力壁補正值の考え方	10:42	29
		1-4-4	準耐力壁の考え方	13:42	38
1-5	高性能化に伴う荷重の増加に対する軸力割り増し対策	1-5-1	高性能化に伴う荷重の増加に対する軸力割り増し対策	5:59	16
		1-5-2	柱補正值の考え方と実践	6:20	17
		1-5-3	樹種の強度の実践	13:11	36
1-6	設計する建築物の仕様の把握	1-6-1	設計する建築物の仕様の把握	10:09	28
		1-6-2	構造用仕様書作成に伴う考え方と作成方法	18:06	50
1-7	基礎の仕様についての把握 (平12建告第1347号)	1-7-1	基礎の仕様についての把握	2:10	6
		1-7-2	地耐力と基礎構造の考察と実践	23:15	65
		1-7-3	布基礎の仕様と理解	17:22	48
		1-7-4	べた基礎の仕様と理解	18:32	51
1-8	構造計算における各所注意点と対策	1-8-1	屋根材の仕様についての把握	15:17	42
		1-8-2	屋根材の緊結方法の考察と実践	13:09	36
		1-8-3	土台の仕様についての把握	8:22	23
		1-8-4	基礎と土台の緊結方法	15:02	42
		1-8-5	火打ち仕様についての把握	6:21	17
		1-8-6	火打ち配置の変更点と対策	6:12	17
1-9	法改正後の提出図面の把握及び書き方の基本 (性能評価計算)	1-9-1	法改正後の提出図面の把握及び書き方の基本 (性能評価計算)	10:23	29
		1-9-2	確認申請・審査マニュアル作成方法	12:32	35
1-10	完了検査についての把握	1-10-1	完了検査についての把握	9:55	27
		1-10-2	完了検査変更範囲についての理解と対策	8:24	23
2.木造構造の基本と25年建築基準法改正の対策コース (動画時間336分52秒 標準学習時間 934分)					
	カテゴリー	チャプター	タイトル	動画時間(分/秒)	学習時間(分)
2-1	NGなプランの把握と対策	2-1-1	平面不整形NGへの考察と対策	15:23	43
		2-1-2	立面不整形NGへの考察と対策	17:16	48
		2-1-3	斜め壁NG箇所の考察と対策	9:35	26
2-2	建物に生ずる外力	2-2-1	等分布荷重の理解	14:11	39
		2-2-2	等分布荷重の梁負担面積の理解	8:28	23
		2-2-3	等分布荷重を受けた梁が柱に伝える荷重の理解	18:57	53
		2-2-4	等分布荷重を受けた2次梁以降割り増しの理解	13:02	36
		2-2-5	集中荷重の理解	21:42	60
		2-2-6	地震力【水平力】の理解	21:35	60
		2-2-7	耐風【水平力】の理解	13:28	37
2-3	建物に生ずる内力	2-3-1	建物に生ずる内力の理解と検討	16:16	45
		2-3-2	等分布荷重が掛かる事で生ずる内力の理解	14:18	40
		2-3-3	等分布荷重が掛かる事で生ずる内力クリープの理解	11:07	31
		2-3-4	集中荷重が掛かる事で生ずる内力の理解	13:20	37
2-4	建物に生ずる外力に対してのバランス	2-4-1	四分割法の理解 壁の充足率	24:51	69
		2-4-2	重心と剛心の理解 偏心率	16:35	46
		2-4-3	耐力壁の配置方法	20:04	56
2-5	建物の直下率の問題と対策【簡易】	2-5-1	建物の直下率の問題と対策	16:09	45
		2-5-2	壁の直下率 柱の直下率の理解	18:14	51
		2-5-3	耐力壁の直下率	10:36	29
2-6	早見表とツールの使い方と実践			21:45	60

3.許容応力度計算と性能評価計算の違いの理解と実践コース（動画時間399分49秒 標準学習時間1111分）					
カテゴリー	チャプター	タイトル	動画時間（分/秒）	学習時間（分）	
3-1	許容応力度計算と性能評価計算の理解		29:43	83	
3-2	簡易的な荷重と詳細な荷重の違いの理解	3-2-1 簡易的な荷重と詳細な荷重の違いの理解	18:17	51	
		3-2-2 敷き均し荷重と負担面積からなる荷重の違い	14:28	40	
		3-2-3 短期(水平)荷重による荷重の理解	21:49	61	
3-3	性能評価計算と許容の外力と内力の違いの理解	3-3-1 性能評価計算と許容の外力と内力の違いの理解	24:58	69	
		3-3-2 外力(地震・耐風)の面積に生じる力の理解	15:28	43	
		3-3-3 内力(応力)が発生する部材の理解	16:27	46	
		3-3-4 外力で生じる力への内力の変位量	28:13	79	
3-4	性能評価と許容応力度の鉛直構面の違いの理解	3-4-1 性能評価と許容応力度の鉛直構面の違いの理解	18:23	51	
		3-4-2 換算壁倍率と許容せん断力の違い	19:01	53	
3-5	性能評価と許容応力度の水平構面の違いの理解	3-5-1 性能評価と許容応力度の水平構面の違いの理解	23:35	66	
		3-5-2 換算床倍率と許容せん断力の違い	15:42	43	
3-6	梁の長期荷重のスパン表(旧)と応力から導き出した梁成の違いの理解	3-6-1 梁の長期荷重のスパン表(旧)と応力から導き出した梁成の違いの理解	16:12	45	
		3-6-2 等分布荷重と集中荷重を考慮した複合検討	18:51	52	
3-7	柱頭柱脚の性能評価【N値計算】と反曲点高比から導き出す引き抜きの違いの理解	3-7-1 柱頭柱脚の性能評価【N値計算】と反曲点高比から導き出す引き抜きの違いの理解	16:17	45	
3-8	基礎の長期荷重のスパン表(旧)と応力から導き出した基礎梁成の違いの理解	3-8-1 基礎の長期荷重のスパン表(旧)と応力から導き出した基礎梁成の違いの理解	20:04	56	
		3-8-2 等分布荷重と集中荷重を考慮した複合検討	22:27	62	
3-9	基礎の長期荷重のスパン表(旧)と応力から導き出した基礎梁成の違いの理解	3-9-1 基礎の長期荷重のスパン表(旧)と応力から導き出した基礎梁成の違いの理解	15:10	42	
		3-9-2 柱の抑え込みを考慮した柱間の基礎梁と区画内の基礎梁	24:31	68	
		3-9-3 反曲点高比を利用した柱の抑え込みを考慮した区画内の基礎梁の理解	20:13	56	
4.構造計算のCADオペレーションコース（動画時間531分1秒 標準学習時間1476分）					
カテゴリー	チャプター	タイトル	動画時間（分/秒）	学習時間（分）	
4-1	各種マスターの理解と実践	4-1-1 各種マスターの理解と実践	37:46	105	
		4-1-2 鉛直に掛る荷重の求め方とオペレーション	19:18	54	
		4-1-2-1 基準法で記載されている荷重の実践	19:18	54	
		4-1-2-2 単位密度による荷重の実践	17:44	49	
		4-1-3 追加で掛る荷重の求め方とオペレーション（土間・UB等）	20:50	58	
		4-1-3-1 基準法で記載されている荷重の実践	21:13	59	
		4-1-3-2 単位密度による荷重の実践	16:08	45	
		4-1-4 地域毎の数値と理解	18:43	52	
		4-1-4-1 建設地域による地震力等の外力数値の実践	16:16	45	
		4-1-5 集材と設定と実践	18:37	52	
		4-1-5-1 対称異等級と同一等級の理解	19:17	53	
		4-1-6 金物の数値の読み方	20:49	58	
		4-1-6-1 せん断と引張の理解	16:08	45	
4-2	各種条件の考察と実践	4-2-1 床の荷重領域範囲の理解と実践	19:55	55	
		4-2-2 外壁の荷重の理解と実践	22:39	63	
		4-2-3 内壁の荷重の理解と実践	23:20	65	
		4-2-4 その他荷重の理解と実践	17:35	49	
		4-2-5 床に掛る荷重方向【等分布荷重と集中荷重処理の理解】	26:51	75	
		4-2-6 構造区画の理解と実践	25:54	72	
		4-2-7 耐力壁の理解と実践	16:50	47	
		4-2-8 水平構面の理解と実践	17:46	49	
		4-2-9 各種伏図の理解と実践	26:59	75	
		4-2-10 試算 地震力の算定と壁量の確認	22:15	62	
		4-2-11 梁せいの曲げせん断の理解と修正	18:45	52	
		4-2-12 柱の座屈・曲げ・めり込みの理解と修正	16:15	45	
		4-2-13 土台曲げと座金のめり込みの理解と実践	13:50	38	