

【建築構造】

	3級	2級	1級
第1章 建築構造のあらまし			
1 建築構造の歴史的発達			
1. 自然の材料を用いた建築構造			
2. 工業生産材料と近代の建築構造			
3. 現代の建築構造			
2 建築構造のなりたち			
1. 建築構造の構成			
2. 建築構造の各部			
3 建築構造の分類			
1. 材料による分類			
2. つくり方による分類			
3. 形による分類			
4 建築物に働く力			
1. 建築物に働く力の種類			
2. 部材に生じる力			
3. 地震と建築物			
5 関連する法規と規準			
1. 法規や規準の目的			
2. 建築基準法および関連する法規			
3. 技術的規準			
4. 建築材料と規格			
第2章 木構造			
1 構造の特徴と構造形式			
1. 構造の特徴	○	○	○
2. 構造形式	○	○	○
2 木材			
1. 建築用木材	○	○	○
2. 木材の性質	○	○	○
3. 木質材料	○	○	○
3 木材の接合			
1. 接合の方法	○	○	○
2. 接合金物	○	○	○
3. 接合の注意点	○	○	○
4 基礎			
1. 地盤	○	○	○
2. 基礎のあらまし	○	○	○
3. 地業	○	○	○
4. 基礎の種類	○	○	○
5 軸組			
1. 軸組のあらまし	○	○	○
2. 土台	○	○	○
3. 柱	○	○	○
4. 胴差	○	○	○
5. 桁・梁・火打梁	○	○	○
6. 耐力壁	○	○	○
7. 貫・間柱	○	○	○
6 小屋組			
1. 屋根と小屋組	○	○	○
2. 和小屋	○	○	○
3. 洋小屋	○	○	○
7 床組			
1. 床と床組	○	○	○
2. 束を立てる床組	○	○	○
3. 束を立てない床組	○	○	○
8 階段			
1. 階段の構成	○	○	○
2. 階段の形式	○	○	○
9 開口部			
1. 開口部の構成	○	○	○
2. 開口部の詳細	○	○	○
3. 建具と建具金物	○	○	○
10 外部仕上げ			
1. 外部仕上げの役割	○	○	○
2. 屋根	○	○	○
3. 軒天井	○	○	○
4. ひさし(庇)	○	○	○
5. とい(樋)	○	○	○
6. 外壁	○	○	○
11 内部仕上げ			
1. 内部仕上げに求められる性能	○	○	○
2. 床	○	○	○
3. 内壁	○	○	○
4. 天井	○	○	○
5. 床の間・床脇・書院	○	○	○
6. 押入・物入れ	○	○	○
7. 縁側	○	○	○
12 木造枠組壁構法			
1. 木造枠組壁構法の特徴	○	○	○
2. 構造材	○	○	○
3. 躯体の構成	○	○	○
第3章 鉄筋コンクリート構造			

		3級	2級	1級
1	構造の特徴と構造形式			
	1. 鉄筋コンクリート構造の特徴	○	○	○
	2. 構造形式	○	○	○
2	鉄筋			
	1. 鉄筋の形状・寸法	○	○	○
	2. 鉄筋の品質・表示	○	○	○
3	コンクリート			
	1. コンクリートのあらまし	○	○	○
	2. セメントと練混ぜ水	○	○	○
	3. 骨材	○	○	○
	4. フレッシュコンクリート	○	○	○
	5. 硬化後のコンクリート	○	○	○
	6. コンクリートの調合	○	○	○
	7. 混和剤	○	○	○
	8. レディーミクストコンクリート	○	○	○
	9. いろいろなコンクリート	○	○	○
	10. コンクリート製品	○	○	○
4	基礎			
	1. 基礎の形式	○	○	○
	2. 設計上の注意点	○	○	○
5	躯体			
	1. 躯体の構成	○	○	○
	2. 配筋	○	○	○
6	仕上げ			
	1. 仕上材の選択	○	○	○
	2. 外部仕上げ	○	○	○
	3. 内部仕上げ	○	○	○
	4. 開口部	○	○	○
	5. 階段	○	○	○
7	壁式構造			
	1. 壁式鉄筋コンクリート構造	○	○	○
	2. 壁式プレキャスト鉄筋コンクリート構造	○	○	○
	3. 補強コンクリートブロック構造	○	○	○
	4. 補強コンクリートブロック構造の塀	○	○	○
8	プレストレストコンクリート構造			
第4章 鋼構造				
1	構造の特徴と構造形式			
	1. 鋼構造の特徴	○	○	○
	2. 構造形式	○	○	○
2	鋼と鋼材			
	1. 鋼	○	○	○
	2. 構造用鋼材	○	○	○
3	鋼材の接合			
	1. 接合方法	○	○	○
	2. 高力ボルト接合	○	○	○
	3. ボルト接合	○	○	○
	4. 高力ボルト・ボルトの配置	○	○	○
	5. 溶接	○	○	○
4	基礎			
	1. 基礎の種類	○	○	○
	2. 基礎の構成	○	○	○
5	骨組			
	1. 骨組の構成	○	○	○
	2. 耐震計画	○	○	○
	3. 骨組の部材	○	○	○
	4. 梁	○	○	○
	5. 柱	○	○	○
	6. 柱脚	○	○	○
	7. 床	○	○	○
	8. 階段	○	○	○
	9. 耐火被覆	○	○	○
6	仕上げ			
	1. 外部仕上げ	○	○	○
	2. 開口部	○	○	○
7	軽量鋼構造と鋼管構造			
	1. 軽量鋼構造	○	○	○
	2. 鋼管構造		○	○
8	鉄骨鉄筋コンクリート構造			
	1. 構造の特徴	○	○	○
	2. 構造用材料	○	○	○
	3. 躯体	○	○	○