

【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. 現代の建築構造とこれからの建築物			
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. 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. 自然災害と建築物			
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	○	○	○
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. 筋かい	○	○	○
	5. 胴差	○	○	○
	6. 桁・梁・火打梁	○	○	○
	7. 間柱・貫	○	○	○
	8. 耐震・耐風計画	○	○	○
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	外部仕上げ			
	1. 外部に適した仕上げ	○	○	○
	2. 屋根	○	○	○
	3. 軒天井	○	○	○
	4. ひさし(庇)	○	○	○
	5. とい(樋)	○	○	○
	6. 外壁	○	○	○
	7. 断熱	○	○	○
	8. 開口部	○	○	○
10	内部仕上げ			
	1. 内部に適した仕上げ	○	○	○
	2. 床	○	○	○
	3. 内壁	○	○	○
	4. 天井	○	○	○
	5. 間仕切壁開口部	○	○	○
	6. 床の間・床脇・書院	○	○	○
	7. 押入・物入れ	○	○	○
	8. 縁側	○	○	○
11	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	○	○	○

	3級	2級	1級
第3章 鉄筋コンクリート構造			
1 構造の特徴と構造形式			
1. 構造の特徴	○	○	○
2. 構造形式	○	○	○
2 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. コンクリートの材料	○	○	○
3. フレッシュコンクリート	○	○	○
4. 硬化後のコンクリート	○	○	○
5. コンクリートの調合	○	○	○
6. レディーミクストコンクリート	○	○	○
7. いろいろなコンクリート	○	○	○
8. コンクリート製品	○	○	○
4 基礎			
1. 基礎の形式	○	○	○
2. 基礎の計画	○	○	○
5 躯体			
1. 躯体の構成	○	○	○
2. 耐震計画	○	○	○
3. 配筋	○	○	○
6 仕上げ			
1. 外部仕上げ	○	○	○
2. 内部仕上げ	○	○	○
3. 開口部	○	○	○
4. 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			
1. 構造のしくみと特徴			○
2. プレストレスの与え方			○
3. 材料			○
4. プレストレストコンクリートを用いた建築物			○
第4章 鋼構造			
1 構造の特徴と構造形式			
1. 構造の特徴	○	○	○
2. 構造形式	○	○	○
2 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 基礎と柱脚			
1. 基礎	○	○	○
2. 柱脚	○	○	○
5 骨組			
1. 骨組の構成	○	○	○
2. 骨組の部材	○	○	○
3. 柱	○	○	○
4. 梁	○	○	○
5. 床	○	○	○
6. 階段	○	○	○
7. 耐火被覆	○	○	○
8. 耐震・耐風計画	○	○	○
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		○	○
第5章 合成構造			
1 構造のあらまし			
1. 合成構造の建築物	○	○	○
2. 合成部材	○	○	○
2 鉄骨鉄筋コンクリート構造			
1. 構造の特徴	○	○	○
2. 柱と梁の構造用材料	○	○	○
3. 躯体	○	○	○
3 コンクリート充填鋼管構造			
1. 構造の特徴		○	○
2. 柱の構造用材料		○	○
3. 躯体		○	○