

目次

1 章 荷重外力・構造原理, シェル・空間構造

- 1 荷重の分類とモデル化
- 2 構造物のモデル化と伝達機構
- 3 安定原理・部位の抵抗機構
- 4 構造原理
- 5 構造原理

2 章 地盤・基礎

- 6 地形と地層
- 7 地盤調査
- 8 土の分類
- 9 土質試験
- 10 土の動的性質
- 11 基礎構造計画
- 12 土圧・基礎の支持力と沈下
- 13 杭基礎の種類
- 14 杭基礎の支持機構
- 15 根切り・山留め
- 16 山留め壁・擁壁
- 17 地盤改良

3 章 木質構造

- 18 木材の性質
- 19 在来軸組構法・枠組壁工法の架構
- 20 木造の小屋組概要
- 21 木造の小屋組概要
- 22 木造の小屋組詳細
- 23 木造の小屋組詳細
- 24 木造の軸組詳細―2階床―
- 25 木造の軸組詳細―2階床―
- 26 木造の軸組詳細―壁―
- 27 木造の軸組詳細―1階床―
- 28 基礎
- 29 継手仕口・接合金物
- 30 洋風(真東)小屋組・丸太組構造
- 31 木質系プレハブ住宅
- 32 集成材構造
- 33 集成材を用いた架構
- 34 住宅設計図例(在来軸組構法)
- 35 住宅設計図例(在来軸組構法)

4 章 鉄骨構造

- 36 鉄骨構造の実例・骨組形式
- 37 鉄骨構造の実例・骨組形式
- 38 鋼材の性質・部材の挙動
- 39 鋼材の性質・部材の挙動
- 40 形鋼などの種類・接合
- 41 鋼材の種類・接合
- 42 中層骨組・両方向ラーメン
- 43 中層骨組・一方方向ブレース
- 44 低層山形骨組・山形ラーメン
- 45 低層山形骨組・山形トラス
- 46 継手・仕口
- 47 筋かい・柱脚

5 章 鉄筋コンクリート構造

- 48 構造原理(部材のひび割れ・破壊状態)
- 49 構造形式(配筋および型枠の状態)
- 50 共通事項
- 51 基礎梁・基礎スラブ・柱の配筋(異形鉄筋の場合)
- 52 柱および柱・梁接合部の配筋(異形鉄筋の場合)
- 53 大梁および大梁・小梁の接合部(異形鉄筋の場合)
- 54 壁配筋とその納まり(異形鉄筋の場合)
- 55 床スラブおよび階段の配筋(異形鉄筋の場合)

6 章 鉄骨鉄筋コンクリート構造, 合成構造

- 56 構造概念
- 57 柱・梁の形式
- 58 各部の詳細
- 59 柱・梁接合部
- 60 分類例・バリエーション
- 61 バリエーション

7章 壁構造・組立コンクリート造

- 62 概要・れんが造
- 63 補強れんがブロック造・補強セラミックブロック造・石造・補強石造
- 64 補強コンクリートブロック造
- 65 型枠コンクリートブロック造
- 66 型枠コンクリートブロック造・壁式鉄筋気泡コンクリート造・ALCパネル耐力壁構造
- 67 壁式プレキャスト鉄筋コンクリート造・リップ付き薄肉コンクリート中型パネル組立コンクリート造
- 68 プレキャストコンクリート組立床構造・コンクリートブロック塀・石塀

8章 PC構造

- 69 構造原理・素材と力学的性状
- 70 定着・部材製作・変形
- 71 場所打ちPC構造(1)
- 72 場所打ちPC構造(2)・プレキャストPC構造(1)
- 73 プレキャストPC構造(2)

9章 屋根

- 74 屋根の形状・部位名称・勾配
- 75 屋根葺
- 76 屋根葺・とい
- 77 ろく屋根の防水

10章 床

- 78 構造
- 79 仕上げ
- 80 仕上げ
- 81 特殊床の例

11章 壁

- 82 湿式
- 83 乾式
- 84 タイル・石
- 85 板壁・間仕切
- 86 和風造作
- 87 帳壁・ALC板
- 88 カーテンウォール
- 89 カーテンウォール詳細

12章 天井

- 90 天井の形状・天井の吊り方
- 91 各種天井
- 92 各種天井・回り縁
- 93 システム天井

13章 階段・手すり

- 94 階段形式
- 95 階段詳細
- 96 階段詳細
- 97 手すり詳細

14章 建具

- 98 木製建具
- 99 枠付建具・木製建具
- 100 名称・金属製建具の種類
- 101 各種サッシの断面
- 102 サッシ・ドアの納まり
- 103 シャッター・特殊ドア

15章 建具金物

- 104 動作円滑・動作制御金物
- 105 締り・操作・位置制御金物

16章 設備部品

- 106 空調・衛生
- 107 電気

17章 工業化住宅

- 108 戸建て
- 109 集合

18章 外構

- 110 路面・部品
- 111 へい・門

- 112 引用文献
- 113 索引

構 造 用 教 材

1985年4月1日 改訂第1版第1刷
1995年2月25日 改訂第2版第1刷
2010年2月1日 第16刷

編 集 社団法人 日本建築学会
著 作 人
印 刷 所 株式会社 技 報 堂
発 行 所 社団法人 日本建築学会
108-8414 東京都港区芝5-26-20
電 話・(03)3456-2051
FAX・(03)3456-2058
<http://www.aij.or.jp/>

発 売 所 丸 善 株 式 会 社
103-8244 東京都中央区日本橋3-9-2
第二丸善ビル
電 話・(03)3272-0521

© 日本建築学会 1995

ISBN978-4-8189-0444-6 C3052