

## 目次

## 1 記述式問題対策 .....7

- 1-1 記述式問題攻略のコツ 8
  - 1. 高得点を取るために 8
  - 2. 答案作成のステップ 10
- 1-2 やってはいけない解答作成の悪い例 13
- 1-3 記述式問題の出題傾向 18
  - 1. 問題 A の出題傾向 18
  - 2. 資質パターンの解答のポイント 19
  - 3. 留意点パターンの解答のポイント 23
  - 4. 問題 B の出題傾向 24
  - 5. 構造物別や劣化要因別に整理しよう 27
  - 6. 時系列にパターン化 29
- 1-4 記述式問題の解答例とポイント 31
  - 問題 A (問題 1 ~ 14) 31
  - 問題 B・建築 (問題 15 ~ 28) 70
  - 問題 B・土木 (問題 29 ~ 43) 134
- 1-5 記述式の予想問題 202
- column コンクリート診断士の仕事 210

## 2 択一式問題対策 ..... 217

- 2-1 択一式問題攻略のコツ 218
- 2-2 択一式問題の出題傾向 219
- 2-3 択一式問題の解答例とポイント 220
  - コンクリートの変状 (問題 1 ~ 9) 222
  - 劣化メカニズム・評価・予測 (問題 10 ~ 19) 240
  - 調査・診断方法 (問題 20 ~ 37) 260
  - 補修・補強方法 (問題 38 ~ 48) 296
  - その他 (問題 49 ~ 50) 318

## 3 コンクリート診断士試験を知ろう ..... 323

- 3-1 コンクリート診断士試験の仕組み 324
  - 1. コンクリート診断士はどんな制度? 325

- 2. 合格者数の推移 325
- 3. コンクリート診断士とは 326
- 4. コンクリート診断士の役割と活躍が期待される分野 327
- 5. どんな知識が問われるのか 329
- 6. 出題形式は? 330
- 7. 想定合格ライン 331
- 8. 時間配分のテクニック 332
- 9. 解答作成で注意すること 334
- 10. 関連情報を収集しよう 335
- 11. 2019 年度試験の受験手続き 337
- 3-2 2018 年度試験の総括 341

## 4 どんな勉強をどれくらい? ..... 345

- 4-1 勉強の進め方 346
  - 1. 講習会テキストは受験マニュアルではない 346
  - 2. 択一式問題の勉強の進め方 348
  - 3. 記述式問題の勉強の進め方 350
- 4-2 勉強のスケジュールを立てよう 352

<付録 1> 2018 年度四肢択一式問題 [解答・解説付き] ... 355

<付録 2> 試験直前 30 分でここだけチェック! ... 397

## この本の使い方

コンクリート診断士試験の問題には、「四肢択一式問題」と「記述式問題」があります。合否を分ける差が相対的に出やすいのは「記述式問題」。本書はその攻略に重点を置き、1章で解説します。「四肢択一式問題」から学びたいかたは2章、試験の全体像を知りたいかたは3章と4章からお読みください。