



# 建設業・担い手育成のための 技術継承

鈴木 正司 著

【編集協力】東京土木施工管理技士会 【発行】一般財団法人 経済調査会  
A5判 約240頁 定価2,900円(本体2,685円+税) 送料450円別途

会員様用特別価格 ¥ 2,800 - (税込・送料サービス)

▶▶ 建設の基礎技術を5つに分け、わかりやすく整理 ◀◀

現場で必要とされる技術スキルをイラスト・図版を使って解説

喫緊の課題とされる建設産業の人材育成・確保と技術の継承に待望の書

### 目次抜粋 (予定)

どの分野から読んでも理解できます。

#### まえがき

#### 第Ⅰ章 間違えない工事測量スキル

1. 測量技術の習得は土木技術者の最強アイテムとなる
2. 工事測量の基本事項を知る
3. 測量の間違いを生む原因は身近にある

#### 第Ⅱ章 おろそかにしない基礎スキル (盛土、切土、軟弱地盤)

1. 盛土編
2. 切土編
3. 軟弱地盤編

#### 第Ⅲ章 不安全にしない仮設土留め工の管理スキル

1. ボーリング柱状図をよく見よう
  2. N値からわかること
  3. 10mを超える土留め工の計算には弾塑性法を用いる
  4. 自立式土留め工は根切深さが3mまでとする
- 他

#### 第Ⅳ章 出来栄の良い耐久性のある構造物を構築する管理スキル

1. 綿密な打設計画がコールドジョイントをなくす
  2. 耐久性を上げるフーチング打設順序
  3. コンクリートの締固めを考えよう
  4. コンクリートのスランプに着目しよう
- 他

#### 第Ⅴ章 場所打ち杭のトラブルを防止する管理スキル

1. 場所打ち杭(オールケーシング工法)はなくなる
  2. 軟弱地盤(N値<2)での杭頭寸法不足
  3. 玉石地盤における杭頭寸法不足
  4. コンクリート打設には、トレミー管と生コン車の関係を明示しよう
- 他

#### あとがき

以前に設置した丁張(遣り方)は標高が10,155mm, 1mmの誤差なら2mm以内なのでOKだ

今, 設置した丁張(遣り方)

自分が以前に設置した丁張(遣り方)または他人が設置した丁張(遣り方)

10,156mm

- ・自分が設置した丁張(遣り方)でさえ信用しないことがミスを防止するましてや他人のものは……
- 水準測量は簡単にチェックできる!

▲「間違えない工事測量スキル」より抜粋

#### ■コンクリート打設時のチェックをこまめに行う

##### 壁際の型枠チェック

天端幅を常にチェックする

コンクリート打設高さが天端より1m以上の場合には特に注意して天端幅をチェックする

##### 梁部の型枠チェック

ピアノ線

沈下量を測定する

異常な沈下があれば打設を中止する

天端幅が狭くなると型枠は壊れる

下げ振り 倒壊すれば大事故となる

●コンクリートの打設高さが60%程度になったらこまめに測定する。打設完了前が一番危険である

▲「出来栄の良い耐久性のある構造物を構築する管理スキル」より抜粋

リーディング水を型枠側に集めない手順となります。

パイプレーターによって締固められたコンクリートの状態は、パイプレーターを引き抜いた部分の直径10～15cmは、モルタル分が集まり骨材のない状態となります。パイプレーターによって周囲の骨材がしっかりと締固められた結果として、骨材が移動できずにモルタル分だけが集まる状態となってしまいます。モルタル分が集まった部分の外側は見事に締固められ、骨材が十分に充填された状態となります。

■パイプレーターによって締固められたコンクリートの状態  
[締固め効果を確認する実験を実施した結果]

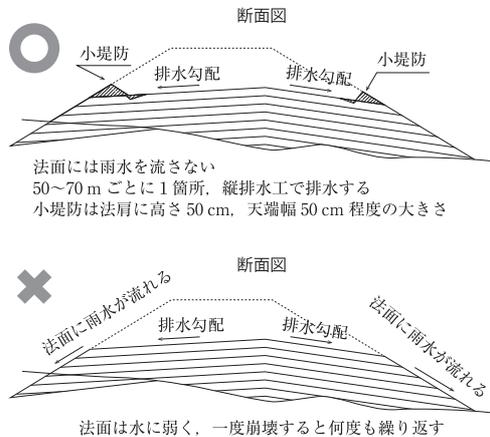
パイプレーターによる締固めを行う	パイプレーターによる締固めを終了する	突き棒による締固め状態の確認 中央部	突き棒による締固め状態の確認 周辺部
------------------	--------------------	--------------------	--------------------

パイプレーターの挿入箇所は骨材がないモルタル部分となっており、簡単に突き棒が貫入する

周辺部分は骨材が十分に締固められて同じ力で突いても突き棒は貫入しない

パイプレーターを引き抜いた部分の直径10～15cmは、モルタル分が集まり骨材のない状態となっていた(同じ力により、突き棒の貫入状態を確認している)

そのため、盛土を完成させるには、数カ月かかることになります。当然、盛土の施工期間内には、台風や集中豪雨がやってきます。その降雨時には、盛土工事を行うことができません。もし、法面に向かって排水勾配を取って施工をしていると、雨水は全て法面に流れてしまいます。法面に水が流れると、砂分が多く含まれる土は大きく法面が崩壊してしまいますし、粘性分が多く含まれる土はエロージョン崩壊やガリ浸食が起きます。いずれにしても盛土の法面に、雨水を流してしまうと盛土の品質は確保できま



関連図書のご案内



2013.07発行

現場代理人に必要な心構えを習得するには  
**建設業・現場代理人に必要な21のスキル**

- 「現場代理人」としての役割と体得すべきスキル21項目を収録、総合的に完成度の高い建設人を目指して解説
- 建設技術者、特に「現場代理人」を目指す若手技術者のスキルアップに必要な事項をわかりやすく平易な言葉で表記

鈴木 正司 著

東京土木施工管理技士会 編集協力

■A5判 204頁 ■定価2,571円(本体2,381円+税)

好評発売中

- 目次
- I. 現場代理人に必要な7つのスキル
  - II. 上手に現場を運営する7つのスキル
  - III. 現場を把握して利益を確保するための7つのスキル
- どの分野から読んででも理解できます

ご注文はFAXで

022-264-3086  
一般財団法人 経済調査会 東北支部 行き

お支払いにつきまして ●お申込み承り後、請求書（官公庁：見積書・納品書を含む）と支払方法で選択された振込のご案内を送付し、商品を提供いたします。

申 込 書

建設業・担い手育成のための技術継承 定価2,900円(本体2,685円+税) + 送料	特別価格2,800円(税、送料込)	申込数	冊
建設業・現場代理人に必要な21のスキル 定価2,571円(本体2,381円+税) + 送料	特別価格2,400円(税、送料込)	申込数	冊

フリガナ			
官公庁・会社名			
フリガナ	フリガナ		
部署名	担当者名		
住所	〒 [ ] [ ] [ ] [ ] - [ ] [ ] [ ] [ ]	都道府県	郡・区市
電話番号	支払方法【選択】	1. 郵便振替(振替手数料無料) ※コンビニ支払可 2. 銀行振込(振込手数料はご負担願います)	
Eメールアドレス			
備考	青森県建設業協会特別価格		個人宛に案内等送付希望の方は○で囲んでください。 (希望する)

\*ご記入いただいた個人情報は、ご希望がある場合を除き、本件のお申し込み以外には使用いたしません。今後、当会発行の雑誌・書籍・電子媒体および講習会等の案内を希望される場合は、備考の該当欄を○で囲んでください。なお、送本等の一部業務は、守秘義務を含む業務契約を締結した協力会社に委託することがあります。

● お申し込み・お問い合わせは ●

