

“21のスキル”“技術継承”に続く★待望の第3弾★

現場で見られる
手帳サイズ!!

現場で活かす管理とスキル

平成29年
6月発刊



建設技術者のための 現場必携手帳

鈴木 正司 著 【発行】一般財団法人 経済調査会

▶ 現場で見やすい図表を中心に構成

B6判変形 216頁 [撥水加工]
定価2,916円(本体2,700円+税)

▶ PC、タブレット端末およびスマートフォン等で閲覧できる
電子書籍版の無料閲覧サービス付

目次

第1章 現場で使う工事測量技術

- ① 測量作業の心得
- ② 測量作業の基本
- ③ ミスを防ぐ一工夫
- ④ 水準測量のコツ
- ⑤ 丁張の手順
- ⑥ 測量の基礎知識

第2章 土留め工

- ① 土留め支保工
- ② N値と土質定数
- ③ ボーリング柱状図の見方
- ④ ボイリング
- ⑤ パイピング
- ⑥ ヒーピング
- ⑦ 盤ぶくれ

第3章 土工事

- ① 盛土材料
- ② 土量変化
- ③ マスカープ
- ④ 土工機械の選定
- ⑤ 土質と土質定数
- ⑥ 土の締固め管理
- ⑦ 切土工のポイント
- ⑧ 盛土工のポイント

第4章 軟弱地盤の工事

- ① 盛土載荷重工法
- ② 動態観測
- ③ 軟弱地盤対策工

第5章 コンクリート工

- ① 鉄筋の管理
- ② 鉄筋の加工・組立
- ③ 型枠・支保工
- ④ 生コンクリートの受入れ
- ⑤ 打設・締固め
- ⑥ 養生
- ⑦ 打継ぎ目
- ⑧ トラブルにしない型枠・支保工
- ⑨ 品質向上に向けた一工夫

第6章 場所打ち杭工

- ① コンクリート
- ② 施工のポイント
- ③ 品質向上に向けた一工夫
- ④ 杭頭寸法不足に向けた対応

第7章 施工管理

- ① 写真管理のポイント
- ② 出来形管理のポイント
- ③ 工程管理のポイント

第8章 安全管理

- ① 安全管理の基本事項
- ② 現場の安全のための心得
- ③ 仮設工の安全チェックポイント
- ④ 施工における安全対策

内容見本

第2章 土留め工

視準、測定を開始する合図

両手を上げて左右に振りながら大きな声で「開始します」または「始めます」と合図を送る



機器を扱う者

- トータルステーションもレベルも開始と終了は同じ合図で行う!

視準、測定を終了する合図

片手を上げて数回まわしながら大きな声で「OK」または「オーライ」と測量手元に合図を送る



機器を扱う者

(3) 利き目で視準する

- 測量機器を自然と覗いている目が利き目です

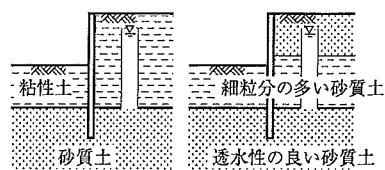
■ 利き目の確認方法

7 盤ぶくれ

(1) 「盤ぶくれ」とは？

- 粘性土層と砂層の互層で発生する土留め工内の地盤に上向き水圧が作用し、土の重さ以上となると、掘削底面が浮き上がり土留め工が崩壊する

地盤の状態

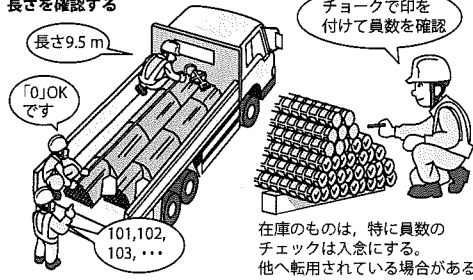


掘削底面付近が難透水層、水圧の高い透水層の順で構成されている場合、難透水層には粘性土だけでなく細粒分の多い砂質土も含まれる

(2) 径と長さと言数の確認

- ラベルに記載されている径と長さと言数に誤りはないか、必ず確認(言数:当該現場での注文数)

ラベルに記載された言数と長さを確認する



在庫のものは、特に言数のチェックは入念にする。他へ転用されている場合がある

(3) 野外保管の注意点

- 野外に鉄筋を保管する場合は、鉄筋の品質を低下させないために、細心の注意を払う

鉄筋の保管をしっかりと行う



(4) バックホウによる吊上げ作業

- バックホウを主たる用途(掘削)以外の用途に用いてはならない。ただし、以下の条件が満たされる場合、吊上げ作業での使用が認められる。

作業開始前にフックなどの点検実施

- 次に該当するフックなどがあること
- 十分な強度(安全係数5以上)
- 外れ止め装置
- 溶接による取付け

エンジン回転速度 旋回は微速運転で

運転者資格
・車両系建設機械の技能講習が特別教育修了者

控えロープを取付けること

玉掛者資格
・玉掛技能講習修了者
・特別教育修了者

立入禁止区域
平坦な場所であること

スキルアップシリーズのご案内 好評発売中



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

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)

- 「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

2013.07発行



若手・中堅技術者に伝えたい建設技術が1冊に
建設業・担い手育成のための技術継承

鈴木 正司 著 東京土木施工管理技士会 編集協力
■A5判 242頁 ■定価2,900円(本体2,685円+税)

- 建設の基礎技術(測量・土工事・構造物・基礎)を5つに分け、わかりやすく整理
- 現場で必要とされるスキルをイラストなどを使って解説
- 若手・中堅技術者に伝えたい建設技術を1冊に

2015.06発行

ご注文は FAXで

FAX : 082-227-8505

本申込書にてご注文いただきますと送料(通常¥450)をサービスさせていただきます。

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。
- 代引きおよびHP上のカード決済の取り扱いはありませんので、ご了承ください。

申 込 書

建設技術者のための現場必携手帳	定価2,916円(本体2,700円+税)	申込数	冊
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)	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)	申込数	冊

フリガナ 官公庁・会社名			
フリガナ 部署名	フリガナ 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	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 ●