

2023.11.27 コンクリート構造物の品質確保の試行工事に関する講習会

「施工状況把握チェックシート」の マンガ本発刊についての鼎談



著者 谷口 正晴 協和建設株式会社・代表取締役

編集 真鍋 政彦 日経コンストラクション・編集長

監修 細田 暁 横浜国立大学大学院・教授

01 なぜ、マンガが出来たのか

02 発刊後の反響

03 今後の期待

01 なぜ、マンガが出来たのか？

著者の「マンガ安全建設看板」のノウハウ

複雑な資源ゴミの分別

→ マンガなら

誰でもよく分かる



◆福岡県新技術新工法認定 1501006A

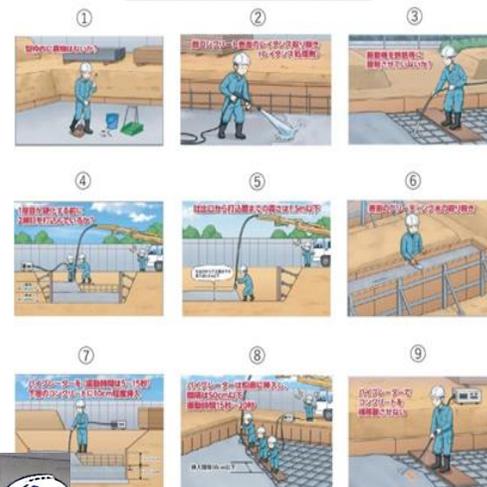
◆国交省NETIS:QS-130020-VE

部分的なマンガ化でも、効果を実感

施工状況把握チェックシート
【施工状況把握チェックシート(コンクリート打込み時)】

項目	チェック項目	メモ	記述	確認	備考
準備	事前点検・打込み設備は汚れていないか。		-		
	型内内部に、木屑や紐束等の異物は無い。		-		①
準備	硬化したコンクリートの表面のレイタンス等を取り除き、ぬらしているか。		-		②
	コンクリート打込み作業員(※)に念書を持たせているか。		-		
準備	手袋のハイプレーンを準備しているか。		-		
	発電機トラブルがないよう、事前にチェックをしているか。		-		
打込み	ポンプや配管内部の潤滑性を確保するため、先送りモルタルの吐出等の処置をしているか。		-		③
	鉄筋や型枠は乱れていないか。		-		
打込み	鉄筋が不要となる適切な位置に、コンクリートを適量に降しているか。		-		④
	コンクリートは、打込みが完了するまで連続して打ち込んでいるか。		-		⑤
打込み	振動機を数箇所等に接触させていないか。		-		⑥
	コンクリートの表面が水平になるように打ち込んでいるか。		-		⑦
打込み	二層の場合は、50cmほどとしているか。		-		⑧
	層間は10分程度待たせてから、主要部(コンクリートの打込み)は、下部のコンクリートが固まり始める前に打っているか。		-		⑨
打込み	ポンプ配管等の吐出口から打込み面までの高さは、1.5m以下としているか。		-		⑩
	事前にパイプスタンプがある場合は、これを取り除いてからコンクリートを打ち込んでいるか。		-		⑪

コンクリート打設で特に注意すべき事

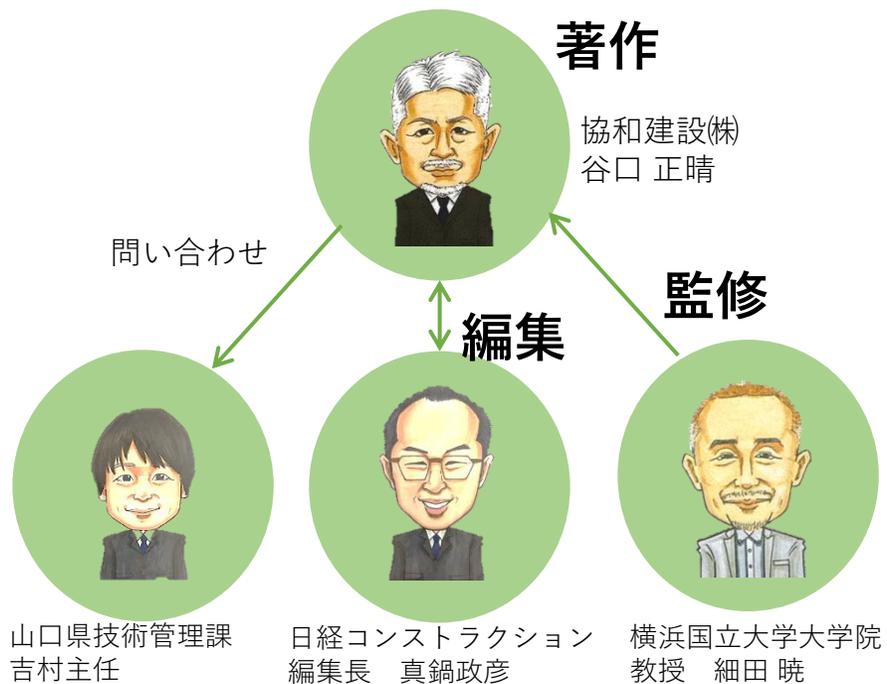


パイプレーターの開閉は型枠にマーキング



自社(協和建設)の現場で作業員が活用している様子

01 なぜ、マンガが出来たのか？



2021年8月 山口県に問い合わせながら自費出版するつもりで製作開始

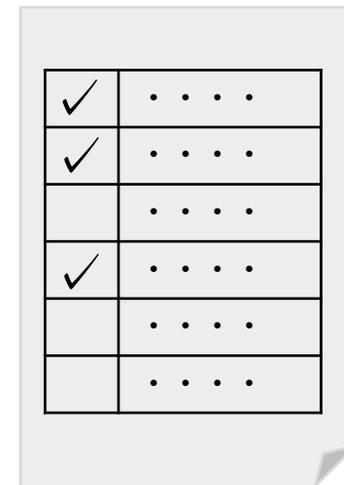
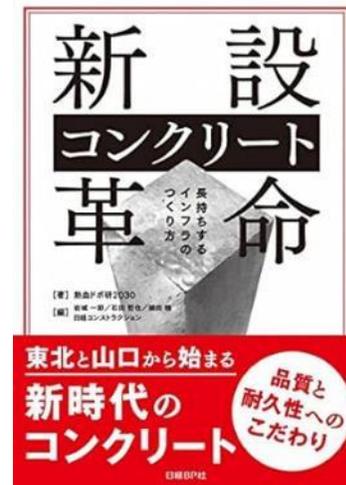
2022年1月 著者、山口県、日経コンストラクション リモート打ち合わせ

2023年3月 細田教授に監修のお願い（谷口、真鍋編集長）

2023年9月 日経BPより出版

著者の願い

- せっかくの良い取組を、広めたい
- チェックシートの形骸化を避けたい



02 発刊後の反響



若手の社員教育に
使える！

コンクリート打設作業に
実際に携わる人が、
気楽に読める工夫がされて
いて、わかりやすい。
コンクリートの品質向上に
つながると思います。

とにかく
読みやすい！

発注者と施工業者との間で、
わかりやすいマンガと、
解説や画像・写真を見ながら
確認しあうことができます。

こんな教科書で
勉強したい！

官公庁、建設業者、学生など 反響多数！

【参考】山口県でのマンガ活用状況

現場に行く前に、マンガでイメージをつかむ



用語解説やイラストを参照しながら
現場を見て、理解を深める



03 今後の期待

- どんな活用を期待するか
- 誰にでも分かりやすい情報発信
- 土木の魅力向上