

関係部署に回覧をお願いします。

--	--	--	--	--

「土木施工管理 CPDS 認定講習」(6 単位)
「土木学会 CPD 認定講習」(5.5 単位)
「建設コンサルタンツ協会 CPD 認定講習」(5.5 単位)

◆当講習会はCPD・CPDS登録者の方のみを対象としたものではありません。本テーマに興味のある方はどなたでも受講いただけますので、ぜひご参加下さい。

◆◆◆ “土木施工管理技士” に求められる一般知識をわかりやすく解説 ◆◆◆

「土木施工の管理学」解説講習会

開催のご案内

開催日：2024年2月16日（金）10：00～16：30

会 場：周南地域地場産業振興センター

山口県周南市鼓海2 丁目118 番地の24

TEL 0834-25-3210

定 員：50名程度（定員になり次第締め切り）

主 催：一般財団法人 経済調査会

後 援：一般社団法人 山口県建設業協会

講習会の開催にあたって

一般財団法人 経済調査会

『土木工学における「施工管理学」とは、土木施設の企画・調査・設計などに基づいて作成された設計図書（契約書、設計図面、仕様書等）に示された構造物を、所定の品質で効率よく建設するために体系化された知識と方法である』（「土木施工の管理学」はじめに より抜粋）

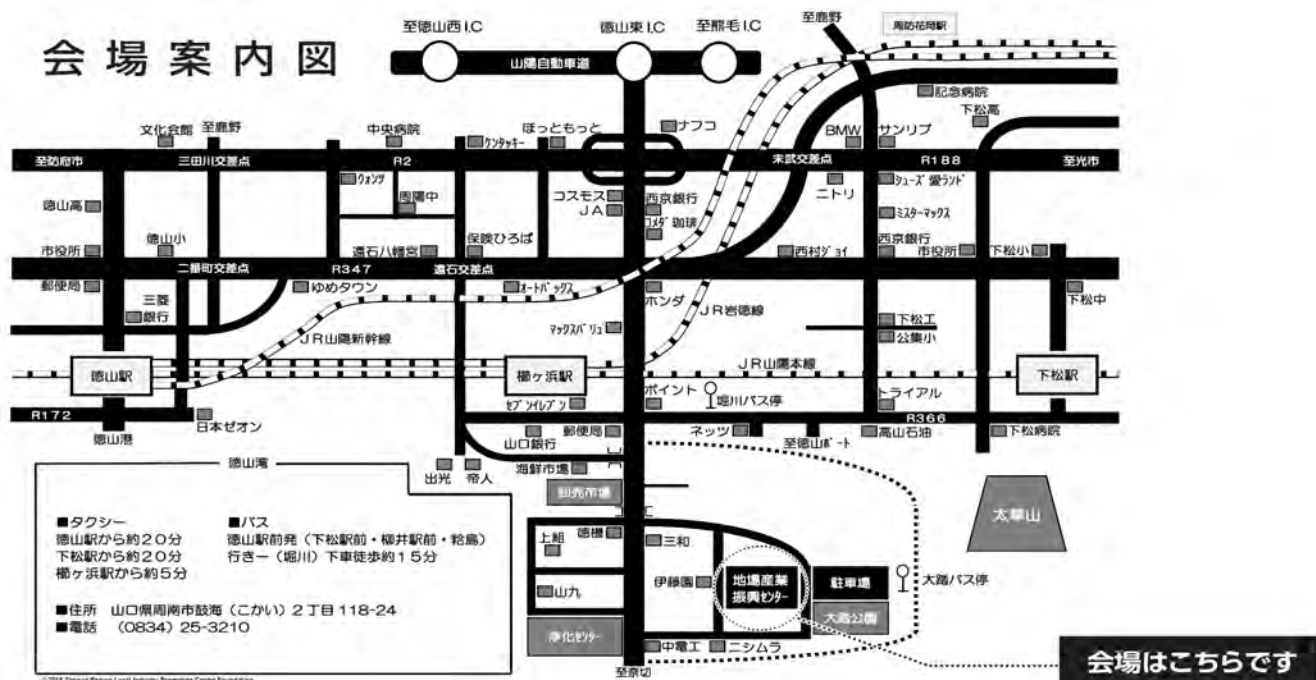
本講習会では、新たな知識や技術によって常に進歩している施工管理に関する各種手法、時代に即した改定が行われている関連法規について、経験の少ない方でも分かり易く解説します。テキストには1級・2級土木施工管理技術検定試験における受験対策としても活用できる「土木施工の管理学」を用い、講師には本書を執筆された渡部正先生をお迎えします。

土木施工に携わる多くの方々に、資格取得だけでなく日常業務にもお役立ていただける講義となっております。

開 催 要 領

- ◆ 開催日時 2024年2月16日(金) 10:00～16:30
- ◆ 会 場 周南地域地場産業振興センター(山口県周南市)
- ◆ 講師 渡部 正(日本大学生産工学部土木工学科 特任教授)
博士(工学)、技術士(建設部門)、1級土木施工管理技士、
コンクリート主任技士、コンクリート診断士
- ◆ 受講料 1名7,700円(税込)
- ◆ 図書テキスト 「土木施工の管理学」(令和5年3月発行)
特別価格2,970円 定価3,300円(本体3,000円+税)
※図書テキストを使用して、講習を進めて参ります。
図書テキストを既にお持ちの方は講習会当日必ずご持参ください。
- ◆ 募集定員 50名程度(ただし定員になり次第、締め切らせていただきます)
- ◆ 申込方法 申込書に必要事項をご記入のうえ、FAXにてお申し込みください。
- ◆ 申込締切 講習会前日まで受付いたします。※但し定員になり次第、締切とさせていただきます。
- ◆ 支払方法 受講者証がお手元に届きましたら、受講料・図書テキスト代金の合計金額を受講申込書に記載の口座へお振り込みください。振込手数料はご負担くださいますようお願い致します。
- ◆ その他 ①お申し込み受付後、受講者証を送付いたしますので、当日ご持参ください。
②筆記用具をお持ちください。
③図書テキストは当日配布いたします。
④CPDS、各種CPDの申請書は講習会当日に配布します。土木施工管理CPDSは用紙をお持ち帰りいただき、技術者証のコピーを添付の上当会までFAXしていただきましたら、当会が代行申請いたします。各種CPDにつきましては必要情報を記入の上各自で申請していただきます。
⑤キャンセルの当日連絡、及びご欠席の場合は受講料およびテキスト代を請求させていただきます。その場合、お申込みいただいた図書テキスト・セミナー専用テキスト他、資料一式を送付いたします。受講料・テキスト代の返却には応じかねますので予めご了承ください。
⑥新型コロナウイルスや災害の影響で開催を延期・中止する場合がございますのでご了承ください。
- ◆ お問い合わせ先 一般財団法人 経済調査会 中国支部
〒730-0011 広島県広島市中区基町13-13 広島基町NSビル
TEL (082) 227-5951 FAX (082) 227-8505

－ 会 場 地 図 －



講習会プログラム

◎受付開始 9:30 より

時 間	項 目
10:00～16:30	■『土木施工の管理学』の解説 図書テキスト『土木施工の管理学』の各章から要点を抜粋して解説していきます。 第1章 施工管理の概要 (施工管理の全体像、品質・工程・原価の関係等) 第2章 施工計画の作成 (施工計画の作成、関係機関への届出と許可等) 第3章 品質管理 (品質管理の方法、ISO9000等) 第4章 土工事の品質管理 (地盤調査、土量の配分計画、盛土の施工、情報化施工等) 第5章 コンクリート工事の品質管理 (レディースミクストコンクリート、鉄筋工、コンクリート構造物の劣化とその抑制対策等) 第6章 原価管理 (原価の構成、実行予算の作成等) 第7章 工程管理 (工程管理の手順、1日平均施工量の算定、ネットワーク工程表の作成方法等) 第8章 安全管理 (建設工事の労働災害、労働安全衛生法、土木工事の安全対策等) 第9章 環境安全管理 (建設工事の騒音・振動対策、建設リサイクル法、近隣環境の保全等) 第10章 土木関連法規 (労働基準法、建設業法、建築基準法等)
16:30	閉 会

注) 演題及び時間割については変更になる場合があります。

【図書テキスト】土木施工の管理学

 B5 判 224 頁 共著 渡部 正 保坂 成司 定価 3,300 円 <u>特別価格 2,970 円</u>	◆土木施工の施工における5大管理（品質管理、原価管理、工程管理、安全管理、環境安全管理）と関連法規について分かりやすく解説 ◆土木施工管理技士試験の学習にも活用できる									
	<table border="0"> <tr> <td>第1章 施工管理の概要</td><td>第2章 施工計画の作成</td></tr> <tr> <td>第3章 品質管理</td><td>第4章 土工事の品質管理</td></tr> <tr> <td>第5章 コンクリート工事の品質管理</td><td>第6章 原価管理</td></tr> <tr> <td>第7章 工程管理</td><td>第8章 安全管理</td></tr> <tr> <td>第9章 環境安全管理</td><td>第10章 土木関連法規</td></tr> </table>	第1章 施工管理の概要	第2章 施工計画の作成	第3章 品質管理	第4章 土工事の品質管理	第5章 コンクリート工事の品質管理	第6章 原価管理	第7章 工程管理	第8章 安全管理	第9章 環境安全管理
第1章 施工管理の概要	第2章 施工計画の作成									
第3章 品質管理	第4章 土工事の品質管理									
第5章 コンクリート工事の品質管理	第6章 原価管理									
第7章 工程管理	第8章 安全管理									
第9章 環境安全管理	第10章 土木関連法規									

【関連図書】土木施工の基礎技術 ※本講習会のテキストではありません。

 B5 判 378 頁 共著 渡部 正 滝口 健一 清水 英樹 定価 4,400 円 <u>特別価格 3,960 円</u>	◆土木施工に関する基礎的な技術を分かりやすく解説 ◆「土木施工管理技士」に求められる一般知識を編纂
	第1章 土木構造物と施工技術 第2章 土工事 第3章 基礎工事 第4章 コンクリート工事

「土木施工の管理学」解説 講習会 受講申込書（2/16山口県開催）

官公庁名・会社名（フリガナ）		所属部課名	連絡担当者名
所在地 〒			TEL
			FAX
参 加 者			図書テキスト
氏 名（フリガナ）	所属部課	土木施工の管理学	
①		購入する・持参する	
②		購入する・持参する	
③		購入する・持参する	
④		購入する・持参する	
◎受講料 1名 7,700円(税込) × ____ 名 = ① _____ 円			
◎テキスト申込 「土木施工の管理学」 1冊 特別価格 2,970円(税込) × ____ 名 = ② _____ 円			
◎関連図書申込 「土木施工の基礎技術」 1冊 特別価格 3,960円(税込) × ____ 名 = ③ _____ 円			
※関連図書は本講習会のテキストではありません 合計 ①+②+③= _____ 円			

【お支払い方法について】

※受講料・図書テキスト代は、本講習会開催日前までに、下記口座にお振込みのほど、お願いいたします。

振り込み手数料はご負担くださいますようお願いいたします。

※当日の現金でのお支払いは、ご遠慮ください。

振込先	三井住友銀行 ベイサイド支店 当座 No.6024907 口座名義：一般財団法人 経済調査会 中国支部	振込予定日 ____ 月 ____ 日頃に振り込みます。
-----	--	---------------------------------

・必要書類があれば送付いたしますのでご記入ください。

a. 見積書 ____ 枚 b. 請求書 ____ 枚 c. その他（ ） ____ 枚

※ 受講せずに、テキストのみ購入申込の方へ

この場合、通常の書籍ご注文として手配します。講習会同様FAXにてお申し込みください。図書は請求書を同封して送付いたしますので到着後にお振込みください。

書籍申込書	土木施工の管理学	特別価格 2,970円 × ____ 冊	《通信欄》 建設業協会各支部様
	土木施工の基礎技術	特別価格 3,960円 × ____ 冊	
	送料	450円（一律）	
	計	_____ 円	

※ご記入いただきましたお名前、ご住所等は、今後、経済調査会発行の雑誌・書籍・電子媒体及び講習会等のご案内に使用させていただく場合がありますのでご了承ください。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。

経済調査会では本講習会以外でも全国で各種セミナー・講習会を開催しております。

詳しくは、

 講習会Plaza <https://seminar.zai-keicho.or.jp/> をご確認ください。



土木施工の管理学

“土木施工管理技士”に求められる一般知識

共著

渡部 正／保坂 成司

B5判 224頁 定価3,300円(本体3,000円+税)

- 大学や高等専門学校などの施工系科目の講義で活用できる
- 若手の土木技術者が施工管理に関する一般的基礎知識(施工の五大管理)を習得して、実務で活用できるような専門書的な内容
- 施工管理の実施に際しては、工事に関連する多岐にわたる法規を理解しておくことが必要不可欠であることから、土木関連法規を体系的に効率よく理解できる内容
- 1級・2級土木施工管理技術検定試験における受験対策としても活用できるよう、「施工管理」および「法規」の分野で出題頻度の高い重要なポイントを効率よく学べる内容

目次

第1章 施工管理の概要

1. 施工管理の全体像
2. 施工計画と施工管理
3. 品質・工程・原価の関係
4. 施工管理の手順

第2章 施工計画の作成

1. 施工計画とは
2. 施工計画の作成
3. 施工体制台帳の作成
4. 関係機関への届出と許可

第3章 品質管理

1. 品質管理とは
2. 品質管理の方法
3. ISO9000

第4章 土工の品質管理

1. 土の基本事項
2. 地盤調査
3. 土量の配分計画
4. 土積図(道路土工)
5. 盛土の施工
6. 盛土の品質管理
7. 建設機械の選定・組合せ
8. アスファルト舗装の品質管理
9. 情報化施工(ICT 施工)

第5章 コンクリート工事の品質管理

1. レディーミクストコンクリート
2. コンクリートの打込みから型枠・支保工の取外しまでの管理
3. 鉄筋工
4. コンクリート構造物の検査
5. コンクリート構造物の劣化とその抑制対策
6. 配筋図の見方

第6章 原価管理

1. 原価の構成
2. 原価管理の目的と手順
3. 工事費の積算
4. 実行予算の作成
5. 予算実績管理

第7章 工程管理

1. 工程管理の目的
2. 工程管理の手順
3. 工程計画を立案するための留意事項
4. 1日平均施工量の算定
5. 適正な施工速度
6. 工程図表の種類と特徴
7. ネットワーク式工程表の作成方法

第8章 安全管理

1. 建設工事の労働災害
2. 労働安全衛生法
3. 土木工事の安全対策

第9章 環境保全管理

1. 環境保全管理の意義と法体系
2. 建設工事の騒音・振動対策(騒音規制法、振動規制法)
3. 建設工事の水質汚濁対策
4. 建設リサイクル法(建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律)
5. 建設副産物適正処理推進要綱
6. 廃棄物処理法(廃棄物の処理及び清掃に関する法律)
7. 近隣環境の保全
8. 現場作業環境の保全

第10章 土木関連法規

1. 法令の体系
2. 労働基準法
3. 労働安全衛生法
4. 建設業法
5. 火薬類取締法
6. 道路法(道路法、車両制限令)
7. 河川法
8. 建築基準法
9. 騒音規制法・振動規制法
10. 港則法

索引

第1章 施工管理の概要

1 施工管理の全体像

施工管理とは、発注者が要求する所定の品質の工事目的物を、工事請負者が工事実施に先立ち作成した施工計画に基づいて、社会的制約に対する対策や管理を行いながら工事を施工し、完成させるまでに必要とされる管理技術のことである。

施工管理における主な管理項目は、品質管理（Quality control）、原価管理（Cost control）、工程管理（Delivery control）、安全管理（Safety control）の4つである。この4項目を施工の四大管理といい、アルファベットの頭文字を取ってQCDSという。これに環境保全管理（Environment control）を加えたものを、QCDSE（五大管理）という。

なお最近では、QCDSEにM（Morale）を加え、QCDSEM管理と呼ばれることもある。※M（Morale）とは「士気、倫理、道徳」のことであり、作業員の労働意欲や倫理観を高めることをいう。

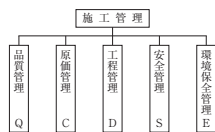


図 1-1-1 施工管理における主な管理項目

（1）品質管理（Quality control）

発注者が要求する形状、機能、品質を有する工事目的物を築造するため、図面、仕様書、現場説明書などの設計図書に基づき作成した品質管理計画により、品質を管理すること。品質管理は、工程の節目や完了時に品質管理基準などを用いて検査を行い、不具合箇所を後工程に送ることがないようにする。なお形状・寸法の管理は出来形管理という。

（2）原価管理（Cost control）

請負金額と施工計画から材料費、労務費、現場経費などの工事原価を算出して実行予算を作成し、工事が実行予算どおりに実施できているかを管理すること。原価管理は、実行予算と実施原価の差異を比較分析し、予算を超過しそうな場合には、その原因を調査・

第3章 品質管理

1 品質管理とは

品質管理とは、設計図書や共通仕様書、特記仕様書に示された、発注者が要求する形状・品質を満たす構造物を経済的に作るための、施工の各段階における品質の管理体系であり、問題が発生しないように未然に防ぐ管理活動である。品質管理はPDCAサイクルを回し、常日頃から品質の向上に取り組むことが重要であり、適切な品質管理は高品質な構造物の築造につながることも、結果として無駄がなくなり、工期が短縮され、さらには原価を下げることに繋がる。

品質管理には、TQC、TQM、QC活動、ISO9001といった方法が用いられる。

1) TQC (Total Quality Control)

総合的品質管理といい、経営者や関係者全員が連携して市場調査や研究・開発、企画・設計、購買、施工、アフターサービス等を含めた全プロセスで総合的に品質管理を実施する活動である。

2) TQM (Total Quality Management)

第10章 土木関連法規

1 法令の体系

法の最上位は憲法である。その下に法の効力を強さの順で条約、法律、政令、府省令、告示、規則、庁令、訓令、通達などの種類があり、一般的には、法律および行政機関の命令を合わせて「法令」と呼称されることが多い。また、法的な拘束力はないものの、準拠すべきよりどころまたは準拠すべき基本的な方向、方法を示した「指針、ガイドライン」あるいは行政機関の統一した処理を行うための「要綱」などもある。労働安全衛生法を例に、法令の体系図を示すと図 10-1-1 のようになる。



HPでのご注文は
送料サービス

「BookけんせつPlaza」

FAXでのご注文は
送料450円(税込)

03-6868-0901

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、支払い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

土木施工の管理学

定価3,300円
(本体3,000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	当会からの 案内	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、発送・請求等の管理業務は、守秘義務を含む業務契約を締結した協力会社に委託しています。

● お申し込み・お問い合わせは ●

経済調査会出版物管理業務委託先
KSC・ジャパン(株)

☎ 0120-217-106

FAX 03-6868-0901



詳細・無料体験版・ご購入はこちら！

BookけんせつPlaza 検索