

# 令和4年度 近畿インフラDX研修

■各カリキュラムを受講された方には以下のCPD・CPDS受講証明書を発行します。

・(公社)土木学会継続教育(CPD) / (一社)土木施工管理技士会連合会継続教育(CPDS) 対象講座

## ICT活用研修 (施工者向け)

国交省においては、建設現場の生産性向上を図るため、測量・施工・検査等の全プロセスでICTを活用した施策である、i-Constructionの積極的な推進を展開しています。この中で、測量段階から作成した3次元データをICT施工に展開し、得られた3次元データの出来高管理情報等に基づき、監督検査に活用するための研修を行います。(受講料については、別途、近畿インフラDX推進サイトにてお知らせします。)

	目的	講習内容予定	対象者	受講者 予定数	実施日
入門	市町村工事等の小規模施工におけるICT活用を想定し、ICT施工に関する基礎知識とともにICT活用の出来形管理を重点的に行い、監督・検査のプロセスの習得も併せ、ICT活用の効果を理解する。	<ul style="list-style-type: none"> <li>・3次元設計データ作成と3次元出来形の確認</li> <li>・ICT測量技術(UAV、TLS)の実演</li> <li>・ICT建機(MCバックホウ)の実技</li> <li>・3次元データの活用</li> </ul>	建設施工業者	20名	①7/26(火) ②8/2(火) ③8/23(火) ④11/8(火)
初級	国、府県等のICT活用工事を想定し、ICT活用工事の起工測量から3Dデータ納品及び監督・検査までの各段階の実施方法について、実習を交えて習得する。	<ul style="list-style-type: none"> <li>・施工計画書作成のポイント</li> <li>・起工測量(UAV、TLS)の実演とデータの処理</li> <li>・施工データの建機へのセッティングとICT建機(MCバックホウ)の実技</li> <li>・3次元データの活用</li> </ul>	建設施工業者	20名	①7/28(木)・29(金) ②8/4(木)・5(金) ③8/25(木)・26(金) ④11/10(木)・11(金)
中級	国、府県等のICT活用工事の経験者を想定し、河川及び道路工事の工種におけるICT活用の知識ならびに様々な現場で応用するためのノウハウを習得し、さらなる生産性向上に繋げる。	<ul style="list-style-type: none"> <li>・土工以外の3次元データ作成例</li> <li>・ICTによる現場改善事例</li> <li>・ICTの技術動向・今後の展開</li> <li>・3次元データの活用(応用編)</li> </ul>	建設施工業者	20名	①9/2(金) ②9/30(金) ③11/15(火) ④11/25(金)

※実施日については変更する可能性があります

## 無人化施工研修 (施工者向け)

土砂災害等により被災した現場の復旧作業には、引き続き土砂崩落、落石などの恐れがあり、作業員の安全確保のため現場に立ち入ることが困難で、更なる大規模災害を防ぐ為には迅速な復旧作業が求められております。そこで、作業員の安全を確保し、復旧作業を行うことができる無人化施工技術の知識および基本操作を習得でき、また、実際に無人化施工において現場での作業を想定し、有視界において遠隔操作を習得するための研修を行います。

	目的	講習内容予定	対象者	受講者 予定数	実施日
入門	無人化施工における基礎知識および基本操作を習得する。	<ul style="list-style-type: none"> <li>・無人化施工のしくみ、概要</li> <li>・無人化施工機械基本操作体験</li> </ul>	建設施工業者	4名	①9/5(月) ②9/6(火) ③9/7(水) ④10/3(月) ⑤10/4(火) ⑥10/5(水) ⑦10/24(月) ⑧12/5(月)
初級	無人化施工において現場での作業を想定し、有視界による遠隔操作ならびに室内モニター映像を確認しながらの遠隔操作を実習する。	<ul style="list-style-type: none"> <li>・無人化施工のしくみ、概要</li> <li>・遠隔操作バックホウ操作体験(屋外・室内)</li> <li>・建機への簡易遠隔操縦機器の設置</li> </ul>	建設施工業者	4名	①9/8(木)・9(金) ②10/6(木)・7(金) ③10/25(火)・26(水) ④10/27(木)・28(金) ⑤12/6(火)・7(水) ⑥12/8(木)・9(金)

※実施日については変更する可能性があります



近畿インフラDX推進サイト

—近畿インフラDX研修—

<https://www.kkr.mlit.go.jp/plan/infraDX/dxkensyu.html>



国土交通省 近畿地方整備局