

令和5年4月24日14時00分
近畿地方整備局 近畿技術事務所

令和5年度「施工者向けICT活用研修」実施 ～令和5年4月24日(月)から募集開始～

近畿インフラDX推進センターにてICT施工技術の活用方法や基本技術習得といった人材育成支援を目的とした研修を令和3年度から行っています。
令和5年度も「ICT活用研修」を施工者向けに実施します。

○募集開始： 4月24日(月)14:00～

○日 時： 入門編(1日コース):5月30日他4回
初級編(2日コース):6月1日他4回
中級編(1日コース):9月1日他4回

○研修内容： 添付資料にて

○場 所： 近畿インフラDX推進センター
(近畿技術事務所 大阪府枚方市山田池北町11-1)

○対 象： 民間の建設技術者

○実施要領： 近畿技術事務所HP内「インフラDX研修」ページにて

URL: https://www.kkr.mlit.go.jp/kingi/infradx-center/application/infradx_training.html

○その他： 本研修はインフラDX認定条件の一つである人材育成計画の研修計画にも活用いただけます。

URL: <https://www.kkr.mlit.go.jp/plan/infraDX/lbhrs000000drhe.html>

<取扱い> _____

<配布場所> 近畿建設記者クラブ 大手前記者クラブ

<問合せ先> 近畿地方整備局 近畿技術事務所

副所長 菊池 弘
技術活用・人材育成課 課長 尾楠 雅樹
電話 072-856-1941(代表・夜間)

令和5年度 近畿インフラDX研修

令和5年度「ICT活用研修」を施工者向けに実施します。

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推進センターHP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	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"> ICT施工・3次元設計データの基礎知識 TSを活用した出来形管理 ICT測量技術の基礎知識(UAV,TLS) ICT建機体験(入門編) 	建設施工業者	20名	① 5/30(火) ② 6/20(火) ③ 7/25(火) ④ 8/1(火)
初級	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"> 施工計画書作成のポイント 監督・検査の留意事項 ICT施工管理体験(初級編) 3次元データ操作体験 ICT建機体験(初級編) ICT測量技術体験 	建設施工業者	20名	① 6/1(木)・6/2(金) ② 6/22(木)・6/23(金) ③ 7/27(木)・7/28(金) ④ 8/3(木)・8/4(金)
中級	ICT活用工事の経験者を想定し、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"> ICT活用工事の課題と改善 活用事例討議 3次元データ・点群データの活用(応用編)討議 	建設施工業者	20名	① 9/1(金) ② 9/29(金) ③ 11/28(火) ④ 11/30(木)

■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



近畿インフラDX推進センターHP

ーインフラDX研修ー

https://www.kkr.mlit.go.jp/kingi/infradx-center/application/infradx_training.html



国土交通省 近畿地方整備局

ICT活用研修（施工者向け）（入門編）

1) 講習内容 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、ICT活用の効果について理解する。

2) 講義日程

9	9	10	10	11	11	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17
..
00	30	00	30	00	30	00	00	30	00	30	00	30	00	30	00
各日	(受付)	インフラDXとは (入門編)	ICT施工概要 I ・ICT施工・3次元設計データの基礎知識			(休憩)	ICT施工管理概要 ・TSを活用した出来形管理		ICT測量技術 の基礎知識 (UAV, TLS)	(移動)	ICT建機体験(入門編) ・建機オペレーティング(MC・MGシヨベル) ・小規模土工体験		(移動)	意見交換	
		9:30~10:10	10:10~12:00				13:00~14:00		14:00~14:40		14:50~16:20			16:30~17:00	
		近畿地方整備局 建設情報・施工高度化 技術調整官	(一社)日本建設機械施工協会				(一社)日本建設機械施工協会	(一社)日本建設機械施工協会		(一社)日本建設機械施工協会			近畿地方整備局 (一社)日本建設機械施工協会		

ICT活用研修（施工者向け）（初級編）

1) 講習内容 ICT活用工事の起工測量から3Dデータ納品までの各段階における確認方法など監督・検査のプロセスを習得する

2) 講義日程

9	9	10	10	11	11	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17
..
00	30	00	30	00	30	00	00	30	00	30	00	30	00	30	00
各日	(受付)	インフラDXとは (初級編)	ICT活用工事について ・施工計画書作成のポイント	監督・検査の留意事項 ・確認のポイント		(休憩)	ICT施工管理体験(初級編) ・TSを活用した位置決め、丁張、出来形管理		3次元データ操作体験 ・入力データの準備作業(提供設計データから完成形状を抽出・編集) ・起工測量データの作成(パソコンに取り込み) ・3次元データの作成 ・3次元データの出来形管理(ヒートマップの作成)				(移動)	意見交換	
		9:30~10:10	10:10~11:00	11:00~12:00			13:00~14:00		14:00~17:00					15:30~17:00	
		近畿地方整備局 建設情報・施工高度化 技術調整官	(一社)日本建設機械施工協会	近畿地方整備局 企画部 技術検査官			(一社)日本建設機械施工協会		(一社)日本建設機械施工協会					近畿地方整備局 (一社)日本建設機械施工協会	
9	9	10	10	11	11	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17
..
00	30	00	30	00	30	00	00	30	00	30	00	30	00	30	00
各日	(受付)	ICT建機体験(初級編) ・施工データの建設機械へのデータ入力、施工データの修正 ・建機オペレーティング無限平面等 ・ICT施工管理(携帯端末アプリ等体験)			(休憩)	引き続き ICT建機体験(初級編)		(移動)	ICT測量技術体験 ・施工計画策定 ・標定点、検証点の注意点 ・写真測量体験		意見交換				
		9:30~12:00				13:00~14:00			14:10~15:30		15:30~17:00				
		(一社)日本建設機械施工協会				(一社)日本建設機械施工協会			(一社)日本建設機械施工協会		近畿地方整備局 (一社)日本建設機械施工協会				

ICT活用研修（施工者向け）（中級編）

1) 講習内容 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させ、さらなる生産性向上に繋げる。

2) 講義日程

9	9	10	10	11	11	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17
..
00	30	00	30	00	30	00	00	30	00	30	00	30	00	30	00
各日	(受付)	インフラDXとは (中級編)	ICT活用工事の 課題と改善	活用事例討議 ①ICTによる現場改善事例 ②現場への適用事例		(休憩)	3次元データ・点群データの活用 (応用編) 討議 3次元データの有効活用		意見交換 ・経験者を対象に他工事の事例や問題点に対する対応を共有 ・実施した工事の改題と提案						
		9:30~10:10	10:10~11:00	11:00~12:00			13:00~14:30		14:30~17:00						
		近畿地方整備局 建設情報・施工高度化 技術調整官	(一社)日本建設機械施工協会	(一社)日本建設機械施工協会			(一社)日本建設機械施工協会		近畿地方整備局 (一社)日本建設機械施工協会						

令和4年度 ICT活用研修開催報告



近畿技術事務所内近畿インフラDX推進センターにて、令和4年度ICT活用研修全12回(7/26～11/25)を開催した。

・ ICT活用研修(施工者向け)

	講習内容	受講者数	研修風景	
入門 (4回)	<ul style="list-style-type: none"> ・3次元設計データ作成と3次元出来形の確認 ・ICT測量技術(UAV、TLS)の実演 ・ICT建機(MCバックホウ)の実技 ・3次元データの活用 	84名		
初級 (4回) (2日間)	<ul style="list-style-type: none"> ・施工計画書作成のポイント ・起工測量(UAV、TLS)の実演とデータの処理 ・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 ・3次元データの活用 	53名		
中級 (4回)	<ul style="list-style-type: none"> ・土工以外の3次元データ作成例 ・ICTによる現場改善事例 ・ICTの技術動向・今後の展開 ・3次元データの活用(応用編) 	44名		

ICT測量技術(UAV、TLS)の実演

ICT建機の実技

起工測量の実演(新技術)

3次元データの活用

ICTの技術動向・今後の展開

ICTによる現場改善事例