国土交通省
近畿地方整備局

Press release

Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism. Kinki Regional Development Bureau

令和７年５月７日１４時００分
近畿地方整備局　近畿技術事務所

令和7年度近畿インフラDX研修の募集を開始します！
～「ICT活用研修」「無人化施工研修」を実施～

近畿インフラDX推進センターでは、ICT施工の活用方法や基本技術習得といった施工者の人材育成を目的とした「ICT活用研修」や、インフラDX推進のための人材育成を目的とした「無人化施工研修」を令和3年度から行っています。

今年度は実施回数を一部見直し、より受講しやすくなりました。まず5月12日（月）より、順次「ICT活用研修」と「無人化施工研修」の募集を開始します。

〇募集開始：　「ICT活用研修」　　令和7年5月12日（月）14：00～
　　「無人化施工研修」　令和7年5月19日（月）14：00～
〇募集締切：　各日　研修実施日の2週間前まで
〇募集人数：　「ICT活用研修」　　各日　20名
　　「無人化施工研修」　各日　6名
　　※原則、お申込は先着順で受付します。
〇申込方法：　実施要領をご確認のうえ、下記の近畿インフラDX推進センターHP内、「インフラDX研修」ページの申込フォームより、お申込ください。

〇実施要領：　近畿インフラDX推進センター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

〇参考情報：　本研修はインフラDXの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/lbhrsn000000drhe.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　阪井　千寿子
技術活用・人材育成課　課長　船曳　誠二
電話　072－856－1941（代表・夜間）

令和７年度 近畿インフラDX研修

令和7年度「ICT活用研修」・「無人化施工研修」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。	• ICT施工・3次元設計データの基礎知識 • ICT施工管理の基礎知識 • ICT測量技術の基礎知識（UAV,TLS） • ICT建機体験（入門編） • ICT施工技術習得（導入）における課題（グループ討議）	建設施工業者	20名	① 6/3（火） ② 6/24（火） ③ 7/15（火） ④ 7/29（火）
初級	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。	• 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 • 施工計画書作成のポイント • 3次元データ作成における内製化の課題（グループ討議）	建設施工業者	20名	① 6/5（木），6/6（金） ② 6/26（木），6/27（金） ③ 7/17（木），7/18（金） ④ 7/31（木），8/1（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。	• 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） • 他工事の事例や問題点に対する対応共有（グループ討議） • 実施した工事の課題と提案（グループ討議）	建設施工業者	20名	昨年度より2回増加して実施します。 ① 8/26（火） ④ 8/29（金） ② 8/27（水） ⑤ 9/24（水） ③ 8/28（木） ⑥ 9/26（金）

無人化施工研修（施工者向け）

土砂災害等による被災現場は更なる被災を防ぐ為、迅速な復旧作業が求められていますが、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す。そこで、作業員の安全を確保しつつ復旧作業ができる無人化施工技術の研修を行います。研修は、無人化施工技術の知識および基本操作の習得、無人化施工の現場作業を想定した遠隔操作の実習を行います。

	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。	• 無人化施工の基礎知識（入門編） • 無人化施工機械基本操作体験 • 遠隔操作バックホウ操作体験 • グループ討議	建設施工業者※	6名／回	①6/16（月） ④6/30（月） ②6/17（火） ⑤10/20（月） ③6/18（水）
初級	無人化施工において現場での作業を想定し、簡易遠隔操縦機械の組み付け、解体、有視界での遠隔操作ならびに室内での無人化シミュレータ操作、モニター映像を確認しながらのマシンガイダンス付き遠隔操作を実習する。	• 無人化施工の基礎知識（初級編） • マシンガイダンス概論 • 無人化施工における3次元測量 • 簡易遠隔操縦機器設置体験 • 無人化施工機械遠方操作体験 • 簡易遠隔操縦機器の解体体験 • グループ討議	建設施工業者※	6名／回	①6/19（木），6/20（金） ②7/1（火），7/2（水） ③7/3（木），7/4（金） ④10/21（火），10/22（水） ⑤10/23（木），10/24（金）

研修会場：近畿インフラDX推進センター（近畿地方整備局 近畿技術事務所内）

※近畿地方整備局と災害協定を締結している団体等の建設技術者を対象とします。

■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

研修のお申込みは、以下のHPアドレスで受付予定です。

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 近畿技術事務所
近畿インフラDX推進センター
〒573-0166 大阪府枚方市山田池北町11番1号

ICT活用研修（施工者向け）（入門編）

1）講　習　内　容　　ＩＣＴ活用研修入門編は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活用の効果を理解させるものとする。

2）講　義　日　程

	9:00	9:30	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00
各日	（受付）	インフラDXとは（入門編） 9:30～10:10 近畿地方整備局	ICT施工概要Ⅰ ・ICT施工・３次元設計データの基礎知識 10:00～12:00 （一社）日本建設機械施工協会（施工総研）				（休憩）	ICT施工管理の基礎知識 ・TSを活用した出来形管理 13:00～13:50 （一社）日本建設機械施工協会（建設システム）		ICT測量技術の基礎知識（UAV,TLS） 13:50～14:30 （一社）日本建設機械施工協会（西尾レントオール）	（移動）	ICT建機体験（入門編） ・MCショベル（のり面整形） ・MGショベル(小規模土工) 14:40～15:50 （一社）日本建設機械施工協会（西尾レントオール）		（移動）	グループ討議 ・・ICT施工技術習得（導入）における課題 16:00～17:00 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活用研修初級編は国、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、実習を交えて習得させるものとする。

2）講　義　日　程

	9:00	9:30	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00
1日目	（受付）	インフラDXとは（初級編） 9:30～10:00 近畿地方整備局	監督・検査の留意事項 ・確認のポイント 10:00～11:30 近畿地方整備局 企画部　技術検査官		ICT施工管理体験（初級編） ・TSを活用した出来形管理 11:30～12:00 （一社）日本建設機械施工協会（建設システム）		（休憩）	ICT施工管理体験（初級編） ・TSを活用した出来形管理体験 13:00～14:00 （一社）日本建設機械施工協会（建設システム）		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） 14:00～17:00 （一社）日本建設機械施工協会（福井コンピュータ）					

	9:00	9:30	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00
2日目	（受付）	ICT建機体験（初級編） ・施工データ作成 9:30～10：00 （一社）日本建設機械施工協会	（移動）	ICT建機体験（初級編） ・建機オペレーティング（無限平面等） 10:10～12:00 （一社）日本建設機械施工協会（西尾レントオール）			（休憩）	ICT測量技術体験 ・施工計画策定 ・測量実演（UAV,TLS,携帯端末アプリ等） 13:00～14:20 （一社）日本建設機械施工協会（西尾レントオール）		ICT活用工事について ・施工計画書作成のポイント 14:20～15:40 （一社）日本建設機械施工協会（施工総研）		グループ討議 ・3次元データ作成における内製化の課題 15:40～17:00 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活用研修中級編は国、府県等の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ものとする。

2）講　義　日　程

	9:00	9:30	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00
各日	（受付）	ICT施工の動向（i-con2.0について） 9:30～10:10 近畿地方整備局	ICT活用工事の課題と改善 10:10～11:00 （一社）日本建設機械施工協会（施工総研）	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 11:00～12:00 （一社）日本建設機械施工協会（施工総研）			（休憩）	3次元データ・点群データの活用（応用編） 3次元データの有効活用 13:00～14:30 （一社）日本建設機械施工協会（施工総研・福井コンピュータ・建設システム）				グループ討議 ・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 ・実施した工事の課題と提案 14:30～17:00 近畿地方整備局（一社）日本建設機械施工協会				

無人化施工研修（入門編）

1）講　習　内　容　　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。

2）講　義　日　程

	9:00	9:30	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00
各日	（受付）	インフラＤＸとは（入門編） 9:30～10:10 近畿地方整備局 建設情報・施工高度化 技術調整官	無人化施工の基礎知識（入門編） ・無人化施工概要 ・簡易遠隔操縦装置（組立・解体） ・遠隔操作訓練用小型バックホウシミュレータ（ラジコン）体験 10:10～12:00 （一社）日本建設機械施工協会				（休憩）	無人化施工機械基本操作体験 ①遠隔操作バックホウ操作体験（有視界）基本操作の習得 ②簡易遠隔操縦装置操作体験（有視界）基本操作の習得 13:00～14:40 （一社）日本建設機械施工協会			（移動）	遠隔操作バックホウ操作体験 ・オペルームからの有視界操作 14:50～16:10 （一社）日本建設機械施工協会		グループ討議 16:10～17:00 近畿地方整備局 （一社）日本建設機械施工協会	

無人化施工研修（初級編）

1）講　習　内　容　　無人化施工において現場での作業を想定し、簡易遠隔操縦機械の組み付け、解体、有視界での遠隔操作ならびに室内での無人化シミュレーター操作、モニター映像を確認しながらのマシンガイダンス付き遠隔操作を実習する。

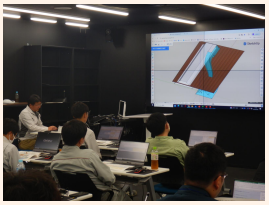
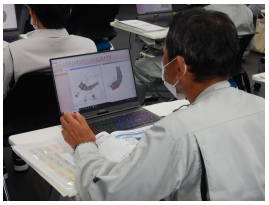
2）講　義　日　程

	9:00	9:30	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00
1日目	（受付）	インフラＤＸとは（初級編） 9:30～10:10 近畿地方整備局 建設情報・施工高度化 技術調整官	無人化施工の基礎知識（初級編） ①無人化施工概要 ②無人化施工で採用されている新技術 ③無人化施工における測量 ④災害対策用無線式映像装置 10:10～11:10 （一社）日本建設機械施工協会		マシンガイダンス概要 ①マシンガイダンス講義 ②建機シミュレーターによる体験 11:10～12:00 （一社）日本建設機械施工協会		（休憩）	無人化施工における3次元測量 ①UAV ②TLS 13:00～14:00 （一社）日本建設機械施工協会		（移動）	簡易遠隔操縦機器設置体験（実機組立て） ・汎用バックホウへの簡易型遠隔操縦機器の設置体験 ・遠隔操作カメラの設置体験 14:10～17:00 （一社）日本建設機械施工協会				
2日目	（受付）	無人化施工機械操作体験 ①遠隔操作バックホウによる操作体験 ・施工ヤードへの回送及び準備作業体験 ・有視界による掘削作業の体験 9:30～10:40 （一社）日本建設機械施工協会		②簡易遠隔操縦装置操作体験（有視界） ・施工ヤードへの回送及び準備作業体験 ・有視界による掘削作業の体験 10:40～12:00 （一社）日本建設機械施工協会		（休憩）	無人化施工機械遠方操作体験 ・簡易遠隔操縦機器遠方操作体験 ・実機によるマシンガイダンス体験 ・遠隔操作バックホウ操作体験（オペルームから有視界） 13:00～14:30 （一社）日本建設機械施工協会		（移動）	簡易遠隔操縦機器の解体体験 14:40～16:00 （一社）日本建設機械施工協会		（移動）	グループ討議 16:10～17:00 近畿地方整備局 （一社）日本建設機械施工協会	

令和6年度 ICT活用研修(施工者向け)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6年度ICT活用研修を全14回(5/28～11/26)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) (ｻﾃﾗｲﾄ2回)	・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) ・グループ討議	79名 (ｻﾃﾗｲﾄ55名)	 3次元設計データの基礎知識 ICT測量技術の基礎知識
初級 (4回) 〈2日間〉	・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 ・施工計画書作成のポイント ・グループ討議	80名	 3次元データ操作体験 ICT建機体験
中級 (4回)	・ICT活用工事の課題と改善 ・ICTによる現場改善事例 ・現場への適用事例 ・3次元データ・点群データの活用(応用編) ・3次元データの有効活用 ・グループ討議	78名	 ICTによる現場改善事例 グループ討議

令和6年度 無人化施工研修 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6年度無人化施工研修を全6回(9/30～10/11)開催した。

・無人化施工研修

	講習内容	受講者数	研修風景
入門 (2回)	・無人化施工の基礎知識(入門編) ・無人化施工機械基本操作体験 ・遠隔操作バックホウ操作体験 ・グループ討議	12名	 無人化施工の基礎知識 遠隔操作バックホウ操作体験
初級 (4回) 〈2日間〉	・無人化施工の基礎知識(初級編) ・マシンガイダンス概要 ・無人化施工における3次元測量 ・簡易遠隔操縦機器設置・解体体験 ・無人化施工機械(遠方)操作体験 ・グループ討議	23名	 簡易遠隔操縦機器設置体験 マシンガイダンス体験