

令和5年7月14日14時00分
近畿地方整備局 近畿技術事務所

令和5年度「無人化施工研修」実施 ～災害復旧時の安全確保に向けた無人化施工技術の習得に向けて～

近畿インフラDX推進センターにてインフラDX推進のための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、災害復旧時に作業員の安全を確保しつつ現地作業を行うことができることを目的とし「無人化施工研修」を施工者向けに実施します。

○募集開始： 7月20日(木)14:00～

○日 時： 入門編：9月4日(1日間) 他5回
初級編：9月7日・8日(2日間) 他6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： 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の方

○実施要領・申込： 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](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](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「無人化施工研修」を施工者向けに実施します。

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。	<ul style="list-style-type: none"> 無人化施工のしくみ、概要 無人化施工機械基本操作体験 	建設施工業者*	4名/回	①9/4(月) ④10/2(月) ②9/5(火) ⑤10/16(月) ③9/6(水) ⑥12/4(月)
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。	<ul style="list-style-type: none"> 無人化施工のしくみ、概要 遠隔操作バックホウ操作体験(屋外・室内) 建機への簡易遠隔操縦機器の設置 	建設施工業者*	4名/回	①9/7(木)・9/8(金) ②10/3(火)・10/4(水) ③10/5(木)・10/6(金) ④10/17(火)・10/18(水) ⑤10/19(木)・10/20(金) ⑥12/5(火)・12/6(水) ⑦12/7(木)・12/8(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

—インフラDX研修—

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

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	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)	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）	(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	(移動)	遠隔操作バックホウ操作体験 ・オペルームからの操作	意見交換							
		9:30~10:10	10:10~12:00		13:00~15:00		15:10~16:30	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	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	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
1日目	(受付)	インフラDXとは (初級編)	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災害対策用無線映像装置	マシンガイダンス概要 ①マシンガイダンス講義 ②建機シミュレータによる体験	無人化施工における3次元測量 ①UAV ②TLS	(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								
		9:30~10:10	10:10~11:10	11:10~12:00	13:00~14:00		14:10~17:00								
		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								
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
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	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	(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）	(移動)	簡易遠隔操縦機器の解体体験	意見交換							
		9:30~10:40	10:40~12:00		13:00~14:50		15:00~16:20	16:30~17:00							
		(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		(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 DX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年度無人化施工研修全14回(9/8～)を開催した。

・無人化施工研修

	講習内容	受講者数	研修風景
入門 (8回)	<ul style="list-style-type: none">・無人化施工のしくみ、概要・無人化施工機械基本操作体験	19名	 無人化施工のしくみ、概要  無人化施工機械基本操作体験
初級 (6回) 〈2日間〉	<ul style="list-style-type: none">・無人化施工のしくみ、概要・遠隔操作バックホウ操作体験 (屋外・室内)・建機への簡易遠隔操縦機器の設置	19名	 簡易遠隔操縦機器の設置  遠隔操作バックホウ操作体験