

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） ・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	(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 ・オペルームからの有視界操作	グループ討議							
		9:30~10:10	10:10~12:00		13:00~14:40		14:50~16:10	16:10~17:00							
		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	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施する。
 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災害対策用無線式映像装置	マシンガイダンス概要 ①マシンガイダンス講義 ②建機シミュレーターによる体験	(休憩)	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	グループ討議							
		9:30~10:40	10:40~12:00		13:00~14:30		14:40~16:00	16:10~17:00							
		(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							