

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		無人化施工機械操作体験 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	