

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) 講習日程

	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)	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	意見交換	
		9:30~10:10	10:10~12:00					13:00~15:20						15:30~16:30	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 企画部 施工企画課	

※講師は変更する場合がございます。

無人化施工研修（初級編）

- 1) 講習内容 災害現場での無人化施工の作業を想定し、有視界において遠隔操作を実習する。
 2) 講習日程

	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)	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	マシンガイダンス体験 ①マシンガイダンス講義 ②シミュレーターによる体験		(休憩)	①簡易遠隔操縦機器の設置体験（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 ・遠隔操作カメラの設置					②簡易遠隔操縦機器操作体験 ・基本操作習得（有視界）				
		9:30~10:10	10:10~11:10		11:10~12:00		13:00~17:00									
		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 .. 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)	無人化施工機械基本操作体験 ①遠隔操作バックホウによる操作体験 ・基本操作習得 ・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 ・基本操作体験 ・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 ①簡易遠隔操縦機器 遠方操作					(移動)	簡易遠隔操縦機器の解体体験		意見交換	
		9:30~12:00						13:00~15:00						15:10~16:20		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 企画部 施工企画課	

※講師は変更する場合がございます。

無人化施工研修（施工者向け） 入門編

時間	講習内容	
9:30～10:10	座学	インフラDXとは（入門編）
10:10～12:00	座学	無人化施工の基礎知識（入門編） → 建機オペルーム ① 無人化施工概要 ※無人化施工技術の概要を説明（国内での施工実績 等） 無人化重機の紹介 ② 簡易遠隔操縦装置組立・解体ビデオ ③ 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
12:00～13:00	～休憩～	
13:00～15:20	屋外実技	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
15:20～15:30	～移動～	
15:30～16:30	操作体験	建機オペルームでの遠隔操作体験 ① 遠隔操作バックホウ操作体験（オペルームより有視界で操作）
16:30～17:00	意見交換会	

無人化施工研修（施工者向け） 初級編 （1日目）

時間	講習内容	
9:30～10:10	座学	インフラDXとは（初級編）
10:10～11:10	座学	無人化施工の基礎知識（初級編） → 建機オペルーム 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
11:10～12:00	実演	マシンガイダンス体験（シミュレーター） → 建機オペルーム ① マシンガイダンス講義 ② シミュレーターによる体験
12:00～13:00	～休憩～	
13:00～17:00	屋外実技	①簡易遠隔操縦機器の設置体験（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 ・遠隔操作カメラの設置 ②簡易遠隔操縦機器操作体験 ・基本操作習得（有視界）

無人化施工研修（施工者向け） 初級編 （2日目）

時間	講習内容	
9:30～12:00	屋外実技	無人化施工機械基本操作体験 ① 遠隔操作バックホウによる操作体験 ・基本操作習得 ・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） ・基本操作体験 ・有視界による掘削作業の体験
12:00～13:00	～休憩～	
13:00～15:00	屋内実技	建機オペルームでの無人化施工機械遠方操作 ① 簡易遠隔操縦機器 遠方操作 ・オペルームで遠方操作室からの無人化操作を体験
15:00～15:10	～移動～	
15:10～16:20	屋外実技	工場格納庫で体験 ① 簡易遠隔操縦機器の解体体験（実機解体） ・汎用バックホウへの簡易型遠隔操縦機器の解体 ・遠隔操作カメラの解体
16:20～16:30	～移動～	
16:30～17:00	意見交換会	