

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) | 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 .. 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 .. 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 | | |