

# ICT活用研修 (施工者向け)

国交省においては、建設現場の生産性向上を図るため、測量・施工・検査等の全プロセスでICTを活用した施策である、i-Constructionの積極的な推進を展開しています。この中で、測量段階から作成した3次元データをICT施工に展開し、得られた3次元データの出来高管理情報等に基づき、監督検査に活用するための研修を行います。



## 【対象】 民間の建設技術者

■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)全国土木施工管理技士会連合会継続教育(CPDS)

### 入門編

市町村工事等の小規模施工におけるICT施工に関する基礎知識を習得するとともにICT活用の出来形管理を重点的に行い、監督・検査のプロセスを習得し、効果について理解を深める。

- 【研修内容】**
- ・3次元設計データ作成と3次元出来形の確認
  - ・ICT測量技術(UAV、TLS)の実演
  - ・ICT建機(MCバックホウ)の実技
  - ・3次元データの活用
- 【実施日】** ①7/27、②8/3、③8/24、④12/7
- 【受講料】** 11,000円(消費税込)

### 初級編

国、府県等のICT活用工事を想定し、ICT活用工事の起工測量から3Dデータ納品までの各段階における監督・検査のプロセスについて、実習を交えて習得する。

- 【研修内容】**
- ・施工計画書作成のポイント
  - ・起工測量(UAV、TLS)の実演とデータの処理
  - ・施工データの建機へのセッティングとICT建機(MCバックホウ)の実技
  - ・3次元データの活用
- 【実施日】** ①7/29.30、②8/5.6、③8/26.27、④12/9.10
- 【受講料】** 22,000円(消費税込)

### 中級編

国、府県等のICT活用工事の経験者を想定し、河川及び道路工事の工種におけるICT活用の知識ならびに様々な現場で応用するためのノウハウを習得し、さらなる生産性向上に繋げる。

- 【研修内容】**
- ・土工以外の3次元データ作成例
  - ・ICTによる現場改善事例
  - ・ICTの技術動向・今後の展開
  - ・3次元データの活用(応用編)
- 【実施日】** ①9/22、②11/5、③11/30、④12/14
- 【受講料】** 5,500円(消費税込)

研修受講の詳細は近畿インフラDX推進サイトをご覧ください。

近畿インフラDX推進サイト

<https://www.kkr.mlit.go.jp/plan/infraDX/index.html>





# 無人化施工研修

土砂災害等により被災した現場の復旧作業には、引き続き土砂崩落、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、更なる大規模災害を防ぐ為には迅速な復旧作業が求められています。そこで、作業員の安全を確保し、復旧作業を行うことができる無人化施工技術の知識および基本操作を習得でき、また、実際に無人化施工において現場での作業を想定し、有視界において遠隔操作を習得するための研修を行います。



## 【対象】 民間の建設技術者

■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)全国土木施工管理技士会連合会継続教育(CPDS)

### 入門編

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。

- 【研修内容】
- ・無人化施工のしくみ、概要
  - ・無人化施工機械基本操作体験

【実施日】 ①8/30、②8/31、③9/1、④9/6、⑤9/7、⑥9/8、⑦11/29、⑧12/13

### 初級編

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。

- 【研修内容】
- ・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

【実施日】 ①9/2.3、②9/9.10、③11/30.12/1、④12/2.3、⑤12/14.15、⑥12/16.17

研修受講の詳細は近畿インフラDX推進サイトをご覧ください。

近畿インフラDX推進サイト

<https://www.kkr.mlit.go.jp/plan/infraDX/index.html>

