

# 年間研修計画

令和6年度のインフラDX研修を以下のとおり実施します。

## ICT活用研修 (施工者向け)

国土交通省では、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施工に活用、また施工で取得した出来高管理用3次元データを監督検査に活用する研修を行います。(受講料については、近畿インフラDX推進センターHPをご覧ください)

	目的	講習内容予定	対象者	受講者 予定数	実施日
入門	小規模施工におけるICT活用を想定し、ICT施工に関する基礎知識とともにICT活用の効果を重点的に理解する。	<ul style="list-style-type: none"> <li>ICT施工・3次元設計データの基礎知識</li> <li>TSを活用した出来形管理</li> <li>ICT測量技術の基礎知識(UAV, TLS)</li> <li>ICT建機体験(入門編)</li> <li>ICT施工技術習得(導入)における課題(グループ討議)</li> </ul>	建設施工 業者	20名	① 5/28(火) ② 6/4(火) ③ 7/23(火) ④ 7/30(火)
初級	ICT活用工事を想定し、ICT活用工事の起工測量から3Dデータ納品及び監督・検査までの各段階の実施方法について、実習を交えて習得する。	<ul style="list-style-type: none"> <li>監督・検査の留意事項</li> <li>ICT施工管理体験(初級編)</li> <li>3次元データ操作体験</li> <li>ICT建機体験(初級編)</li> <li>ICT測量技術体験</li> <li>施工計画書作成のポイント</li> <li>3次元データ作成における内製化の課題(グループ討議)</li> </ul>	建設施工 業者	20名	① 5/30(木), 5/31(金) ② 6/6(木), 6/7(金) ③ 7/25(木), 7/26(金) ④ 8/1(木), 8/2(金)
中級	ICT活用工事の経験者を想定し、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。	<ul style="list-style-type: none"> <li>ICT活用工事の課題と改善</li> <li>活用事例討議</li> <li>3次元データ・点群データの活用(応用編)討議</li> <li>他工事の事例や問題点に対する対応共有(グループ討議)</li> <li>実施した工事の課題と提案(グループ討議)</li> </ul>	建設施工 業者	20名	① 8/30(金) ② 9/25(水) ③ 9/27(金) ④ 11/26(火)

## 無人化施工研修 (施工者向け)

土砂災害等により被災した現場は、引き続き土砂崩落などの恐れがあることから、現場に立ち入ることが困難ですが、二次災害を防ぐ為にも迅速な復旧作業が求められます。そこで、作業員の安全を確保しつつ復旧作業を行うことができる無人化施工についての知識および基本操作を習得する研修を行います。研修は、基礎的な知識の講習とともに、実際に被災現場での作業を想定し有視界および映像による遠隔操作を実施します。

	目的	講習内容予定	対象者	受講者 予定数	実施日
入門	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。	<ul style="list-style-type: none"> <li>無人化施工のしくみ、概要</li> <li>無人化施工機械基本操作体験</li> </ul>	建設施工 業者	6名	① 9/2(月) ④ 9/30(月) ② 9/3(火) ⑤ 10/7(月) ③ 9/4(水)
初級	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操作、モニター映像を確認しながらのマシガイダンス付き遠隔操作を実習する。	<ul style="list-style-type: none"> <li>無人化施工のしくみ、概要</li> <li>遠隔操作バックホウ操作体験(屋外・室内)</li> <li>建機への簡易遠隔操縦機器の設置</li> </ul>	建設施工 業者	6名	① 9/5(木), 9/6(金) ② 10/1(火), 10/2(水) ③ 10/3(木), 10/4(金) ④ 10/8(火), 10/9(水) ⑤ 10/10(木), 10/11(金)

## BIM/CIM施工研修

国、府県等のBIM/CIM・ICT活用工事の推進を踏まえ、①設計者は、3次元設計データの作成・納品、②施工者は、設計データを施工データに加工するノウハウとICT建機への入力に関する技術を習得し、BIM/CIM・ICT施工の理解・実践と普及促進に繋げることを目的とした研修を行います。

目的	講習内容予定	対象者	受講者 予定数	実施日
BIM/CIMモデルで作成された3次元設計データをICT施工で活用するためのデータの受け渡し技術、ならびに様々な現場で応用するためのノウハウを習得することで、BIM/CIMの活用・ICT施工を促進し、さらなる生産性向上に繋げる。	<ul style="list-style-type: none"> <li>BIM/CIM概論(座学)</li> <li>BIM/CIM設計データの受け渡し(座学)</li> <li>BIM/CIM施工データの作成(座学)</li> <li>アクティブラーニング</li> <li>BIM/CIM施工データの作成演習</li> <li>達成度試験</li> </ul>	実施日① 近畿地方整備局職員 建設施工業者 建設コンサルタント業者 実施日②～⑤ 建設施工業者	20名	① 8/22(木), 8/23(金) ② 9/10(火), 9/11(水) ③ 9/18(水), 9/19(木) ④ 10/17(木), 10/18(金) ⑤ 10/29(火), 10/30(水)

■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)土木施工管理技士会連合会継続教育(CPDS) 対象講座

■実施日・講習内容については変更する可能性があります。

研修受講のお申込については、近畿インフラDX推進センターHPにてお知らせします。

近畿インフラDX推進センターHP [https://www.kkr.mlit.go.jp/kingi/infradx-center/application/infradx\\_training.html](https://www.kkr.mlit.go.jp/kingi/infradx-center/application/infradx_training.html)

