

# 年間研修計画

令和8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。(受講料については、別途、近畿インフラDX推進センターHPにてお知らせします。)

	目的	講習内容予定	対象者	受講者 予定数	実施日
入門	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活用の出来形管理を重点的に扱い、監督・検査のプロセスの習得も併せ、ICT活用の効果を理解する。	<ul style="list-style-type: none"> <li>インフラDXとは(入門編)</li> <li>ICT施工概要</li> <li>ICT施工管理の基礎知識</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>グループ討議</li> </ul>	建設施工業者	20名	① 6/2(火) ② 6/23(火) ③ 7/14(火) ④ 7/15(水)
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>インフラDXとは(初級編)</li> <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>ICT活用工事について</li> <li>グループ討議</li> </ul>	建設施工業者	20名	① 6/4(木), 6/5(金) ② 6/25(木), 6/26(金) ③ 7/16(木), 7/17(金) ④ 7/28(火), 7/29(水) ⑤ 7/30(木), 7/31(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施工の動向(i-con2.0について)</li> <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)</li> <li>グループ討議</li> </ul>	建設施工業者	20名	① 8/25(火) ④ 8/28(金) ② 8/26(水) ⑤ 10/5(月) ③ 8/27(木) ⑥ 10/7(水)

昨年度より1回増加して実施します。

## 無人化施工研修 (施工者向け)

土砂災害等による被災現場は更なる被災を防ぐ為、迅速な復旧作業が求められていますが、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す。そこで、作業員の安全を確保しつつ復旧作業ができる無人化施工技術の研修を行います。研修は、無人化施工技術の知識および基本操作の習得、無人化施工の現場作業を想定した遠隔操作の実習を行います。

	目的	講習内容予定	対象者	受講者 予定数	実施日
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>インフラDXとは(入門編)</li> <li>無人化施工の基礎知識(入門編)</li> <li>無人化施工機械基本操作体験</li> <li>遠隔操作/バックホウ操作体験</li> <li>グループ討議</li> </ul>	建設施工業者*	6名/回	①6/29(月) ④12/1(火) ②10/19(月) ⑤12/2(水) ③11/30(月)
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ンガイダンス付き遠隔操作を実習する。	<ul style="list-style-type: none"> <li>インフラDXとは(初級編)</li> <li>無人化施工の基礎知識(初級編)</li> <li>マシンガイダンス概要</li> <li>無人化施工における3次元測量</li> <li>簡易遠隔操縦機器設置体験(実機組立て)</li> <li>無人化施工機械操作体験</li> <li>無人化施工機械遠方操作体験</li> <li>簡易遠隔操縦機器の解体体験</li> <li>グループ討議</li> </ul>	建設施工業者*	6名/回	①6/30(火), 7/1(水) ②7/2(木), 7/3(金) ③10/20(火), 10/21(水) ④10/22(木), 10/23(金) ⑤12/3(木), 12/4(金)

\*近畿地方整備局と災害協定を締結している団体等の建設技術者を対象とします。

## BIM/CIM活用講習会

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次元設計データの受け渡しに着眼した講義や実習を行い、発注者、設計者及び施工者の現場施工に関する3次元データの作成にかかる知識を習得する。	<ul style="list-style-type: none"> <li>BIM/CIM概論</li> <li>BIM/CIM設計データの受け渡し</li> <li>BIM/CIM成果品データの確認</li> <li>BIM/CIM施工データの作成</li> <li>BIM/CIM施工データの作成演習</li> <li>達成度試験</li> <li>グループ討議</li> <li>意見交換会</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 建設コンサルタント業者	20名	① 8/18(火), 8/19(水) ② 9/15(火), 9/16(水) ③ 9/30(水), 10/1(木) ④ 10/20(火), 10/21(水) ⑤ 11/4(水), 11/5(木)

設計者は昨年度より4回増加して実施します。

■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)

