



令和7年6月25日14時00分
近畿地方整備局 近畿技術事務所

令和7年度近畿インフラDX研修(BIM/CIM施工研修)の募集を開始します！ ～令和7年6月30日(月)から募集開始～

近畿インフラDX推進センターでは、令和3年度よりBIM/CIMモデルで作成した3次元データに関する研修を行っています。

研修では、現場施工に必要な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、設計者及び施工者が業務遂行に役立つ知識を習得することを目指しています。

講義のなかでは技術者の視野を広げることを目的とした官民交流の実習も行っており、今回、民間の設計者及び施工者の参加を募集します。

○募集開始： 令和7年6月30日(月)14:00から

○募集締切： 令和7年7月23日(水)16:00まで

○募集人数： 各日 20名程度(全5回実施)

第1回 発注者、設計者、施工者合同:合計20名程度

第2回～第5回 施工者:20名程度

※お申込者多数の場合は受講をお断りする場合があります。

○申込方法： 実施要領をご確認のうえ、下記の近畿インフラDX推進センターHP内、「インフラDX研修」ページの申込フォームより、お申込ください。

○実施要領： 近畿インフラDX推進センターHP内「インフラDX研修」ページにて。

URL: https://www.kkr.mlit.go.jp/kingi/infradx-center/application/infradx_training.html

○参考情報： 本研修はインフラDXの認定条件の一つである人材育成計画の研修計画にも活用いただけます。

URL: <https://www.kkr.mlit.go.jp/plan/infraDX/lbhrs000000drhe.html>

<取扱い>

<配布場所>

近畿建設記者クラブ

大手前記者クラブ

<問合せ先> 近畿地方整備局 近畿技術事務所

総括技術情報管理官

南 良和

技術活用・人材育成課長

船曳 誠二

電話 072-856-1941(代表・夜間)

BIM/CIM 施工研修 概要

1. 目的

近畿地方整備局では、建設事業で取扱う情報をデジタル化することにより建設事業全体における一連の建設生産・管理システムの効率化を図ることを目的に、直轄土木業務・工事において原則 BIM/CIM を適用している。

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習得を目指す。

発注者である近畿地方整備局の技術系職員だけでなく、設計者や施工者といった民間技術者も参加することで、官民交流の機会とする。

2. 研修実施日 ①令和 7 年 8 月 21 日（木）～22 日（金）の 2 日間*1

②令和 7 年 9 月 9 日（火）～10 日（水）の 2 日間*2

③令和 7 年 9 月 17 日（水）～18 日（木）の 2 日間*1

④令和 7 年 10 月 7 日（火）～8 日（水）の 2 日間*2

⑤令和 7 年 11 月 19 日（水）～20 日（木）の 2 日間*1

使用ソフト *1: 「SiTECH 3D」(建設システム)

使用ソフト *2: 「EX-TREND 武蔵」(福井コンピュータ)

3. 対象者 ①発注者、設計者、施工者 合計 20 名程度

②～⑤施工者 20 名程度

4. 研修会場 近畿防災・技術センター

(近畿技術事務所 枚方市山田池北町 11-1)

5. 研修内容 (案)

BIM/CIM 概論、BIM/CIM 設計データの受け渡し、BIM/CIM 施工データ作成 (座学・演習) 等

※研修は土工部を対象として実施

6. CPD・CPDS

本研修を受講された方には、CPD・CPDS 受講証明書を発行いたします。

※ (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)

※現在 CPD プログラム申請中のため、単位数等は確定後、HP にてお知らせします。

7. 近畿地方整備局 インフラ DX 認定制度

本研修はインフラ DX 認定条件の一つである人材育成計画の研修計画にも活用いただけます。

URL: <https://www.kkr.mlit.go.jp/plan/infraDX/lbhrs000000drhe.html>

8. 申込方法

本研修については、実施要領をご確認のうえ、下記申込フォームより、お申込みください。

○実施要領

URL: https://www-1.kkr.mlit.go.jp/kingi/infradx-center/application/infradx_training.html

○申込フォーム URL: <https://web-entry.kyokai-kinki.or.jp/dxtraining>

※推奨ブラウザ: Microsoft Edge、Google Chrome、Firefox、Safari

9. 申込期間

令和 7 年 6 月 30 日(月)14 時から令和 7 年 7 月 23 日(水)16 時まで

10. その他

お申込者多数の場合は、受講をお断りする場合がありますので予めご了承ください。

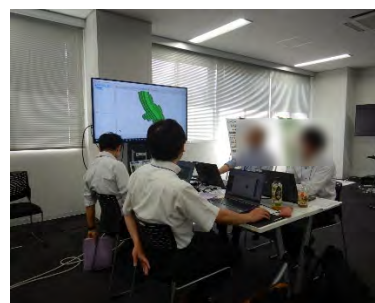
(令和 6 年度 BIM/CIM 施工研修 実施状況)



講義: BIM/CIM 概論



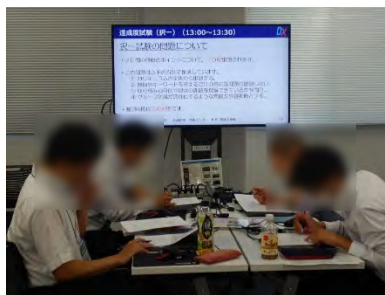
3D-CAD ソフトを用いた
実習



グループ討議
(アクティブラーニング)



3D-CAD ソフトを用いた
グループ演習



達成度試験



意見交換会

令和7年度 BIM/CIM施工研修 カリキュラム(案)

	講義時間	講義名	形式	講師(予定)	使用ソフト	主な講義内容
1 日 目	9:30 ～ 9:50 (20分)	ガイダンス	座学	近畿地方整備局	—	○研修の概要、目的 等
	9:50 ～ 10:20 (30分)	BIM/CIM概論	座学	近畿地方整備局	—	○BIM/CIMの概要、目的 等
	(10分)	(休憩)				
	10:30 ～ 12:00 (90分)	BIM/CIM設計データの受け渡し	座学	川田テクノシステム(株)	V-nasClair(川田テクノ)	○設計者によるデータ作成 ○モデルの照査、不具合事例 等
	(60分)	(昼休み)				
	13:00 ～ 13:30 (30分)	BIM/CIM成果品データの確認	座学	川田テクノシステム(株)	V-nasClair(川田テクノ)	○発注者によるデータ確認
	13:30 ～ 15:00 (90分)	BIM/CIM施工データの作成	座学	(株)建設システム (株)きんそく	SiTECH3D(建設システム) ^{※2} EX-TREND武蔵(福井C) ^{※2}	○施工区間の切り出し、現況地形への 擦り付け ○ICT施工データの作成 ○不具合事例 等
	(10分)	(休憩)				
	15:10 ～ 17:00 (110分)	グループ討議 (アクティブラーニング)	討議	近畿地方整備局 建コン ^{※1}	—	○本日の講義の振り返り ○BIM/CIM推進に向けた意見交換
2 日 目	9:30 ～ 12:00 (150分)	BIM/CIM施工データの作成演習 (アクティブラーニング)	演習	(株)建設システム (株)きんそく	SiTECH3D(建設システム) ^{※2} EX-TREND武蔵(福井C) ^{※2}	○グループでの作成演習 ・設計データ(J-LANDXML)をICT施工で 利用するデータへ加工
	(60分)	(昼休み)				
	13:00 ～ 14:30 (90分)	達成度試験	試験	川田テクノシステム(株) (株)建設システム (株)きんそく	V-nasClair(川田テクノ) SiTECH3D(建設システム) ^{※2} EX-TREND武蔵(福井C) ^{※2}	○各個人での研修の理解度、達成度の確認
	(10分)	(休憩)				
	14:40 ～ 15:10 (30分)	グループ討議 (アクティブラーニング)	討議	建コン ^{※1}	—	○グループによる達成度試験の確認、 意見交換
	15:10 ～ 15:40 (30分)	意見交換会 (達成度試験)	討議	建コン ^{※1}	—	○正解発表を踏まえた全体での意見交換
	(10分)	(休憩)				
	15:50 ～ 16:40 (50分)	意見交換会 (全体)	討議	近畿地方整備局	—	○各立場から見た研修の理解度や改善点 等について意見交換
	16:40 ～ 17:00 (20分)	アンケート	—	—	—	○アンケート記入

※1 建コン：(一社)建設コンサルタンツ協会近畿支部

※2 SiTECH3D(建設システム)あるいはEX-TREND武蔵(福井C)のいずれかを使用

年間研修計画

令和7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。	- ICT施工・3次元設計データの基礎知識 - ICT施工管理の基礎知識 - ICT測量技術の基礎知識(UAV,TLS) - ICT建機体験(入門編) - ICT施工技術習得(導入)における課題(グループ討議)	建設施工 業者	20名	① 6/3(火) ② 6/24(火) ③ 7/15(火) ④ 7/29(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。	- 監督・検査の留意事項 - ICT施工管理体験(初級編) 3次元データ操作体験 - ICT建機体験(初級編) - ICT測量技術体験 - 施工計画書作成のポイント 3次元データ作成における内製化の課題(グループ討議)	建設施工 業者	20名	① 6/5(木), 6/6(金) ② 6/26(木), 6/27(金) ③ 7/17(木), 7/18(金) ④ 7/31(木), 8/1(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。	- ICT活用工事の課題と改善 - 活用事例討議 3次元データ・点群データの活用(応用編) - 他工事の事例や問題点に対する対応共有(グループ討議) - 実施した工事の課題と提案(グループ討議)	建設施工 業者	20名	① 8/26(火) ④ 8/29(金) ② 8/27(水) ⑤ 9/24(水) ③ 8/28(木) ⑥ 9/26(金)

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。	- 無人化施工の基礎知識(入門編) - 無人化施工機械基本操作体験 - 遠隔操作バックホウ操作体験 - グループ討議	建設施工 業者	6名/回	①6/16(月) ④6/30(月) ②6/17(火) ⑤10/20(月) ③6/18(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ンガイダンス付き遠隔操作を実習する。	- 無人化施工の基礎知識(初級編) - マシンガイダンス概論 - 無人化施工における3次元測量 - 簡易遠隔操縦機器設置体験 - 無人化施工機械遠方操作体験 - 簡易遠隔操縦機器の解体体験 - グループ討議	建設施工 業者	6名/回	①6/19(木), 6/20(金) ②7/1(火), 7/2(水) ③7/3(木), 7/4(金) ④10/21(火), 10/22(水) ⑤10/23(木), 10/24(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。	- BIM/CIM概論(座学) - BIM/CIM設計データの受け渡し(座学) - BIM/CIM施工データの作成(座学) - アクティブラーニング - BIM/CIM施工データの作成演習 - 達成度試験	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 8/21(木), 8/22(金) ② 9/9(火), 9/10(水) ③ 9/17(水), 9/18(木) ④ 10/7(火), 10/8(水) ⑤ 11/19(水), 11/20(木)

■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

