

関東 DX・i-Construction 人材育成センター



ICT施工現場体験会の開催状況

vol.11
2025/3



- 令和7年度 DX研修等の予定
- 令和6年度 DX研修等の実施報告
- 出張DXパークの取組状況
- ICT施工現場体験会
- ★ トピックス ★

令和7年度／DX研修等の予定（1／2）

以下の研修・講習を予定しています。皆様の参加をお待ちしています。

●共通（発注者向け）

【対象】国土交通省職員

DX基礎

事業執行の効率化や働き方改革の実現に向けた、様々なDXの取組について、基礎的な知識を習得できるよう、座学を行います。

【研修内容】・建設分野を取り巻く課題

・BIM/CIM概要

・ICT施工概要

・DXネットワーク、情報セキュリティ



インフラ分野のDX



BIM/CIM活用事例



ICT施工

【オンライン】 定員無し

【実施日】 ①9/26

●BIM/CIM研修（発注者向け）

【対象】国土交通省・地方公共団体職員

BIM/CIM概論

BIM/CIM活用による有効性の理解を目的に、建設分野を取り巻く動向及びBIM/CIMの基礎知識の習得を図ります。（土木に特化）

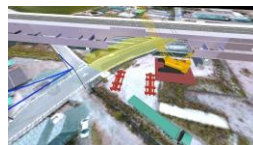
地方公共団体職員参加可能

【研修内容】・建設分野を取り巻く動き

・BIM/CIM概要

・BIM/CIMの活用事例

・BIM/CIMの技術的な体系



土工3次元モデル

【オンライン】 定員無し

【実施日】 ①5/19 ②7/28

BIM/CIM発注（工事・業務）

BIM/CIM活用業務・工事の発注にあたり、発注者として判断・確認・実施すべき事項について専門知識の習得を図ります。（土木に特化）

地方公共団体職員参加可能

【研修内容】・BIM/CIM発注時の留意事項

・実施計画書・実施報告書等の確認

【オンライン】 定員無し

【実施日】 ①6/3 ②8/5

〇〇業務／工事

BIM/CIM見積書

令和〇年〇月

〇〇業務／工事

BIM/CIM
実施報告書

令和〇年〇月

BIM/CIM活用事例（発注時の留意点）

BIM/CIM 監督・検査

BIM/CIM活用業務・工事の監督・検査にあたり、発注者として判断・確認・実施すべき事項について専門知識の習得を図ります。（土木に特化）

【オンライン】 定員無し

【研修内容】・BIM/CIMの監督・検査の留意事項

【実施日】 ① 6/17 ② 7/1



BIM/CIM成果品（確認手法）

BIM/CIM 実践トレーニング

BIM/CIM活用にあたり具体的事例を用いた3Dモデルの討議を実施し専門知識の習得を図ります。（土木に特化）

実習あり

【集合】 定員 各20名

【研修内容】・BIM/CIMモデル討議

・活用事例の紹介

【実施日】 ①8/26 ②9/16 ③10/7 ④11/20



討議イメージ



BIM/CIM 3次元モデル実践

関東DX・i-Construction人材育成センター内の施設を活用し、3次元データの計測方法、利活用方法の講義や、VR・MR機器等を活用した実習により、現場で活用可能な専門知識の習得と技術力の向上を図ります。（土木に特化）

実習あり

【集合】 定員 各20名

【研修内容】・携帯端末を活用した点群データの取得

・3次元モデルの作成

・数量の算出と属性情報の付与

・BIM/CIMモデルの編集等

【実施日】 ①10/3 ②11/28



VR機器等の実習

●デジタル技術研修（発注者向け）

【対象】国土交通省職員

データ/デジタル 技術基礎

建設生産プロセスの生産性向上を目的として、データ（3D、画像、映像等）とデジタル技術（AI、5G、クラウド等）の基礎的な知識を習得し、システム構築や管理に活用できるよう、座学を行います。

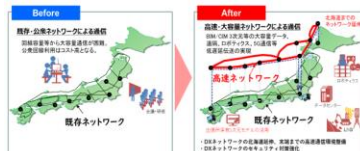
【オンライン】

定員無し

【研修内容】

- ・データやネットワークに関する基礎知識
- ・クラウド、AIの概要
- ・事例紹介

【実施日】 ① 6/27



DXネットワーク

情報セキュリティ

ハードウェアや通信環境の向上によりクラウド技術等が従前により容易に利用できる一方、情報流出に注意が必要ことから、最新の情報セキュリティを習得することにより適切にシステムを活用できるよう、座学を行います。

【オンライン】定員無し

【集合】定員 20名

【研修内容】

- ・セキュリティポリシーの基本
- ・サイバーセキュリティの動向
- ・システム構成と課題
- ・最新の情報セキュリティ技術

【実施日】 ① 6/16



様々なデータ管理を行うサーバ群

令和7年度／DX研修等の予定（2／2）

●ICT施工研修（発注者向け）

【対象】国土交通省・地方公共団体職員

ICT施工基礎

ICT活用工事の基礎的な知識取得のため、「①3次元測量、②3次元設計データ作成、③ICT建設機械による施工、④3次元出来形管理等の施工管理、⑤3次元データの納品」の5つのプロセスを全般的に学習し、工事担当者として適切な取扱いが出来るよう、座学及び現場実習を行います。

実習あり
地方公共団体職員参加可能

【研修内容】・ICT施工概要

【オンライン】（1日目）定員無し
【集合】（2日目）定員 各20名
※2日目は定員をこえる場合
オンライン配信実施
【実施日】 ① 5/26-27 ② 6/12-13
③ 9/1-2

- ・3次元計測機器、出来形管理要領の解説
- ・3次元設計データの作成から出来形帳票処理
- ・ICT活用工事の実例、・監督・検査のポイント
- ・ビューアーを用いたソフトウェア演習
- ・3次元計測機器による出来形管理実習
- ・ICT建設機械の施工見学



ICT施工の講義



ICT建設機械の施工

ICT施工監督

ICT活用工事の工事監督で必要となる技術基準や留意点等を学習し、工事監督を通して受注者への適切な指導が出来るよう、座学及び現場実習を行うことで、小規模施工まで対応した実践的な知識の習得を行います。

実習あり
地方公共団体職員参加可能

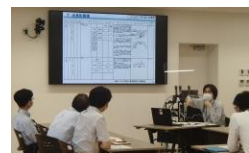
【研修内容】・ICT施工の監督について

【集合】定員 各20名
※定員をこえる場合
オンライン配信実施
【実施日】 ① 5/22 ② 9/24 ③ 12/11

- ・ICT基準類の解説
- ・3次元設計データの作成から出来形帳票処理
- ・ICT施工における検査の留意点
- ・ICT施工における実地検査実習



レーザースキャナ計測



模擬検査状況

●ICT施工,遠隔施工講習,Webセミナー（受発注者向け）

【対象】民間技術者等

ICT施工 3次元データ 作成講習

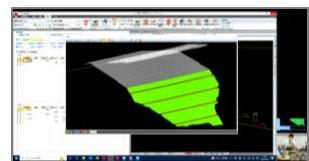
起工測量・設計・出来形管理の各段階で取り扱う3次元データについて、データ処理から帳票作成までの一連の作業を、ICT活用工事経験がある施工業者やソフトウェアメーカーによる専用ソフトを用いた実技形式の実習を行います。

実習あり

【講習内容】・ICT施工概要

【集合】定員 各20名
※定員をこえる場合
オンライン配信実施
【実施日】 ① 7/23 ② 8/1 ③ 8/5 ④ 8/8

- ・起工測量データ処理
- ・3次元設計データ作成
- ・出来形管理、帳票作成
- ・ICT施工概要



ICT施工 施工講習

3次元計測機器を用いた計測及び、3次元設計データを搭載した建設機械によるマシンガイダンス施工について、実際に現場実証フィールドで実習を行います。

実習あり

【講習内容】・ICT施工概要

【集合】定員 各24名
【実施日】 ① 7/8 ② 7/9

- ・3次元計測機器による起工測量
- ・3次元出来形計測実習
- ・マシンガイダンス施工実習



ICT施工 Webセミナー

ICT施工各分野のエキスパートであるICTアドバイザーを講師に招き、最新の施工技術や現場での具体的な活用事例、成功・失敗事例等を紹介します。

【オンライン】定員無し

【セミナー内容】・ICT施工概要

【実施日】 ① 7/15-18
② 9/29-10/2
③ 1/20-23

- ・ICTアドバイザー保有技術
- ・ノウハウの紹介
- ・ICT施工事例紹介
(成功・失敗事例)



遠隔施工講習

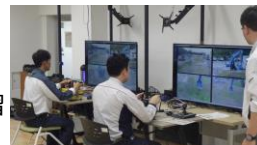
i-Construction2.0 ～建設現場のオートメーション化～ の策定を踏まえた遠隔施工の推進、並びに自然災害の激甚化・頻発化により必要性が高まっている災害応急復旧現場等において迅速に対応できるよう、現場実証フィールドを用いた遠隔操縦式バックホウの操作実習等を行います。

実習あり

【講習内容】・遠隔施工について

【集合】定員 各24名
【実施日】 ① 6/24 ② 6/25 ③ 6/26

- ・遠隔施工の仕組み
- ・簡易遠隔操縦装置取付・操作実習
- ・遠隔操縦式バックホウ操作実習



■ 地方公共団体職員を対象とした研修については、個別に関東地方整備局よりご案内をお送りします。なお、ご案内が届いていない場合は、関東DX・i-Construction人材育成センターにご連絡ください。連絡先：ktr-dx@gxb.mlit.go.jp

■ 受発注者を対象とした講習については、開催の3週間前を目安に関東DX・i-Constructionサイトの「ICT講習、ICT施工Webセミナーへの申込み」にてご案内いたします。参加をご希望される場合は、募集条件等をご確認のうえ、お申し込み下さい。URL：https://www.ktr.mlit.go.jp/dx_icon/iconst_index00000002.html

関東地整 DX

検索

令和6年度／DX研修等の実施報告

関東DX・i-Construction人材育成センターにおいて、令和6年度に開催した研修及び講習の総括、ICT施工Webセミナーについて報告します。

DX研修・講習の実施結果

関東地方整備局では、関東DX・i-Construction人材育成センターにおいて、下記のとおりDXに関する研修・講習を実施し多くの皆様にご参加いただきました。令和6年度策定されたi-Construction2.0に向け無人化施工講習は多くの受講希望者がいたため、年に1回実施予定としていたところ2回追加し3回実施しました。

令和7年度につきましても、内容の充実など様々な見直しにより研修の質を向上させられるよう取り組んでまいります。

【DX研修の実施状況】

分類	研修名（各回とも同一内容）	実施回数	受講者数		
			国交省	地公体	合計
DX全般	DX基礎	1	127	－	127
BIM/CIM研修	BIM/CIM概論	2	53	169	222
	BIM/CIM発注（工事・業務）	2	53	121	174
	BIM/CIM監督・検査	4	40	－	40
	BIM/CIM実践	2	22	－	22
	BIM/CIMモデル活用	3	34	－	34
ICT施工研修	ICT施工基礎	3	16	30	46
	ICT施工監督	3	37	12	49
デジタル技術研修	データ／デジタル技術基礎	1	18	－	18
	情報セキュリティ	1	21	－	21
			421	332	753

【DX講習の実施状況】

分類	講習名（各回とも同一内容）	実施回数	受講者数		
			官公庁	民間企業	合計
ICT施工講習	ICT/施工 3次元データ作成	4	6	55	61
	ICT/施工 施工	2	1	35	36
無人化施工講習	無人化施工	3	0	66	66
			7	156	163

ICT施工Webセミナーの実施結果

関東地方整備局では、ICT施工に関する普及促進のため、関東DX・i-Construction人材育成センターからのWebセミナーを令和5年度に引き続き実施しました。

令和6年度は合計3回（12日間）開催し、総計6,800名を超える皆様にご参加いただきました。

業種別申し込み割合では、74%が民間会社からの申込みとなっています。

また、Webセミナーという特性を生かし地域の制限を設けなかったことから、全国40都道府県からの申込みがありました。

○参加者：延べ6,822名（参加者数内訳：①2,333名 ②2,309名 ③2,180名）

令和6年度は、参加者からの意見を取り入れ、

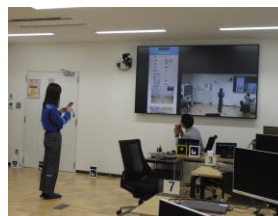
①小規模工事に関する取組事例

②BIM/CIMの取組

③ICT施工に関する具体的な取組事例

（最新機器、導入効果、成功・失敗事例 等）

という内容で開催し、参加者から好評をいただきました。



セミナーでの発表状況

出張DXパークの取組状況

DXパークでは、外部主催イベントにも積極的に参加し、より多くの来場者にDX技術を体験いただく「出張DXパーク」を実施し、幅広く広報を行っています。

令和6年度は建設技術展2024関東（C-Xross2024）、第72回利根川水系連合・総合水防演習、埼玉県建設資材県産品フェアに参加しました。

■建設技術展2024関東（C-Xross2024）

日程：令和6年11月13日（水）～14日（木）

会場：サンシャインシティ展示ホール



展示ブース全景



来場者状況



3次元データ操作体験



LiDAR体験



VR体験

【令和7年度の予定】

■第73回利根川水系連合・総合水防演習

日程：令和7年5月17日（土）

会場：栃木県宇都宮市道場宿地先

■建設技術展2025関東

日程：令和7年11月19日（水）～20日（木）

会場：サンシャインシティ展示ホール

ICT施工現場体験会の開催

中小建設業への更なるICT施工普及拡大に向け、小規模工事において活用されるICT施工技術の現場体験会を現場実証フィールドにて開催し、地方公共団体職員や民間企業等から約500名の皆様にご参加いただきました。

■小規模土工で役立つ ICT施工現場体験会

日程：令和6年9月30日（月）～10月1日（火）

※各日、午前・午後同一内容にて計4回実施

令和7年度も開催

- ・対象者に学生を追加
- ・8月28日（木）、29日（金）
- ・詳細はホームページをご覧ください。



ICT施工現場展示エリア

小規模工事に適したICT建機を活用した盛土工を実演



ICT体験エリア

TSを使用した構造物設置体験、AR活用体験、点群取得体験を実施



映像展示エリア

スマホで出来型管理、点群処理テクニック、様々なICT技術を紹介

関東DX・i-Construction人材育成センターの紹介動画を公開しています

関東DX・i-Construction人材育成センターの概要や地方公共団体職員向け及び民間技術者向け研修の紹介動画を公開していますので、ぜひご覧いただき研修等にご参加ください。

関東DX・i-Construction 人材育成センター

人材育成センター紹介動画

関東DX・i-Construction人材育成センター、研修・講習の概要、DXパーク、DX機器など、各種動画を紹介します。

令和6年度 関東DX・i-Construction人材育成センターの紹介動画について(令和6年3月29日)

令和6年度に向けて、関東DX・i-Construction人材育成センターの概要紹介、地方公共団体職員向け研修、建設技術者向け講習を、映像にまとめました。皆様のご参加をお待ちしております。

DX人材育成センターの紹介

[研修・講習の特徴やDXパークを紹介しているロング版\(5分\)\[外部サイト\]](#)

[人材育成センターの概要を紹介しているショート版\(1分\)\[外部サイト\]](#)

地方公共団体職員向け研修

[各研修の特徴を紹介しているロング版\(3分\)\[外部サイト\]](#)

[概要と感想を紹介しているショート版\(1分\)\[外部サイト\]](#)

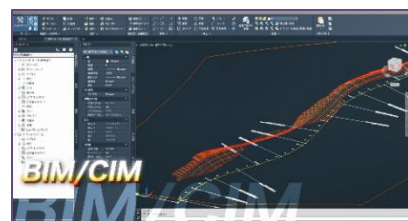
建設技術者向け講習

[各講習の特徴を紹介しているロング版\(3分\)\[外部サイト\]](#)

[概要と感想を紹介しているショート版\(1分\)\[外部サイト\]](#)



設計段階から
3次元の完成形が見える!
人材育成センターの紹介
(スマホ向け縦画面)



研修内容の紹介

建設技術展示館 DX パークのご案内

建設技術展示館では建設現場で活用されているインフラDX技術を体験できます。

《体験メニュー例》

- ・レーザースキャナ体験：自分自身が被写体になって、最新の測量技術を体験しよう。
- ・VR操作体験：河川管理施設や工事現場など仮想空間で現場を体験しよう。
- ・LiDAR体験：タブレットを使っていろんなものを三次元スキャンしてみよう。

※体験希望の方は建設技術展示館ホームページの団体見学にてお申し込みください。



レーザースキャナ体験



VR 操作体験



LiDAR 体験

ご利用案内

開館日 火曜日～金曜日
(祝日及び年末年始は除く)
開館時間 10:00～16:00
入館料 無料
駐車場 無料駐車場あり
(大型バス駐車可)

お問い合わせ先

〒270-2218
千葉県松戸市五香西6-12-1
国土交通省 関東地方整備局
関東技術事務所
建設技術展示館事務局
TEL 047-394-6471



建設技術展示館 検索

関東DX・i-Construction 人材育成センター

URL : https://www.ktr.mlit.go.jp/dx_icon/iconst_index00000002.html

【関東技術事務所】

関東DX・i-Construction人材育成センター
建設技術展示館
〒270-2218 千葉県松戸市五香西6-12-1
TEL : 047 (389) 5123 (技術企画・人材育成課)

【関東地方整備局】

関東DXルーム
〒330-9724 埼玉県さいたま市中央区新都心2-1
さいたま新都心合同庁舎2号館18階
TEL : 048 (600) 1329 (企画部 企画課)

