

2022年10月

関東
***DX*・i-Construction** 
人材育成センター

国土交通省 関東地方整備局

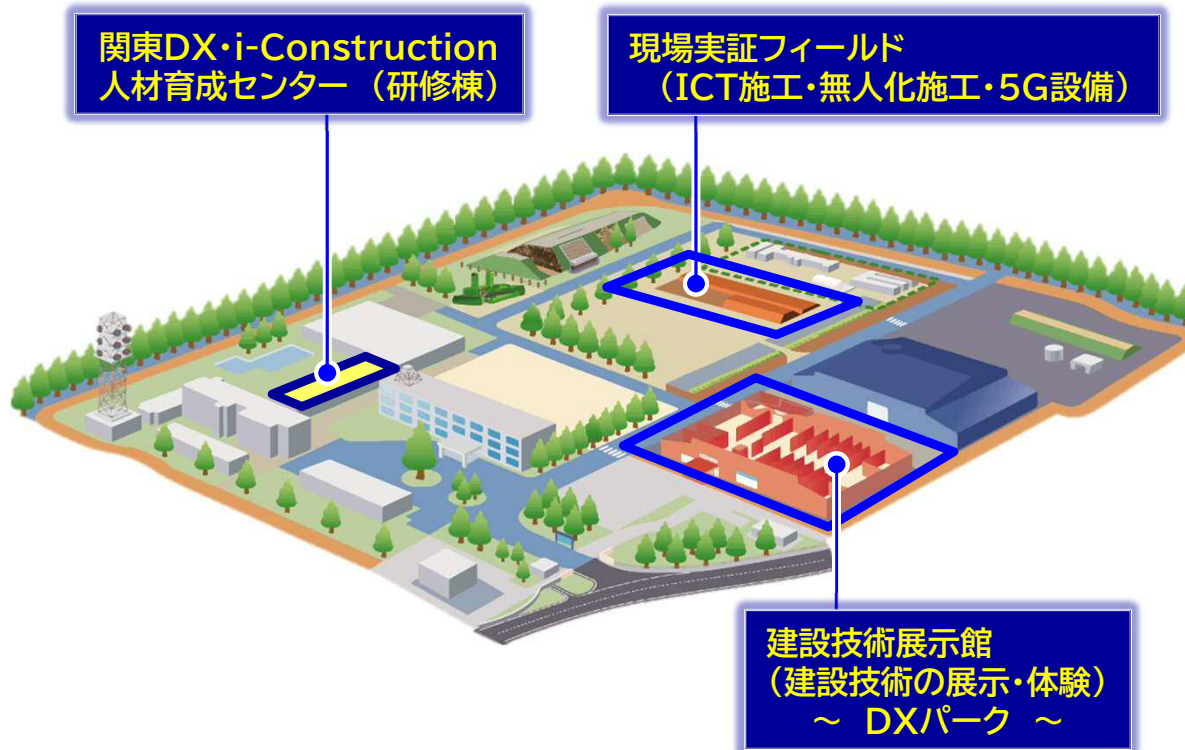
関東技術事務所 所長

関東DX・i-Construction人材育成センター センター長

川俣 裕行

関東DX・i-Construction人材育成センターの概要

- インフラ分野のDX推進に向けた人材育成を目的として、地方公共団体を含む発注者及び民間技術者に対するBIM/CIM活用やICT施工普及促進、データ/デジタル技術の知識習熟等に関する研修・講習を実施。
- 民間企業等の最新の建設技術を表示する建設技術展示館（関東技術事務所に併設）や関東DXルームとも連携し、上記に関連する情報発信を実施。



■ 建設技術展示館 <民間企業や一般・学生向け>

<主な実施メニュー>

- 民間企業や一般・学生向けのBIM/CIM体験やインフラDX体験
- BIM/CIM(VR、MR、UAV等含)の先進的な設備を利用し、工事安全や高所作業体験等、民間企業の研修等に活用
- BIM/CIM・ICTの活用事例や効果に関わる技術をタブレットを用いて情報提供 等



DXパーク

1

■ 研修棟・現場実証フィールド

<国や地方公共団体の行政職員、民間技術者向け>

<主な実施メニュー>

- BIM/CIM活用促進に向けた研修・人材育成
- ICT測量・施工の体験実習
- VR・ARを活用した、完成後の建設物の再現やバックホウ、高所などの施工体験
- ローカル5G通信を活用した現場実証フィールドでのICT建機を用いた無人化施工実習
- ホログラム表示(MR)を用いた出来形管理実習(土工)
- DXに資するデータやデジタル技術に関する基礎知識、情報セキュリティ等の習熟 等

Web受講、eラーニング等の活用 ～いつでも、どこでも受けられる研修を実現～

- ・多くの研修参加を実現するためのWeb受講プログラムの実施
- ・研修参加者は、Webによる視聴および意見交換を実施
- ・研修内容は一定期間繰り返し視聴可能とする（アーカイブ化）
- ・実技研修についても、Web参加者も疑似体験可能とする効率的なカリキュラムを検討



関東DX・i-Construction人材育成センターでできること

関東DX・i-Construction人材育成センター（@関東技術事務所）

レーザースキャナ等の測量実習



データ（3Dや画像等）とデジタル技術（5Gやレーザ測量等）を活用した研修・実習を実現

3DCAD, VR/MR
を活用した実習

VR架設シミュレーション



測量

設計

維持管理

施工



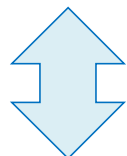
維持管理での3Dデータ活用(現場MR)実習



盛土フィールドを活用したICT施工実習



無人化施工実習 ⇒ ローカル5Gを活用



研修、産学官連携等

高速通信網を活用し、遠隔研修やオンラインセミナー連携を実現



WEB受講、e-ラーニング等

いつでもどこでも受けられる研修を実現

関東DXルーム ～Open Innovation Space～（@本局）



高速通信網を利用し、人材育成センターと連携した遠隔臨場の実習やAR/MRを活用した研修、産学官交流などを実施



産学官交流

〔オンラインセミナー等への参加〕

CAD on VDI

〔いつでもどこでもCAD利用を実現 ※今年度、職員を対象に試行〕

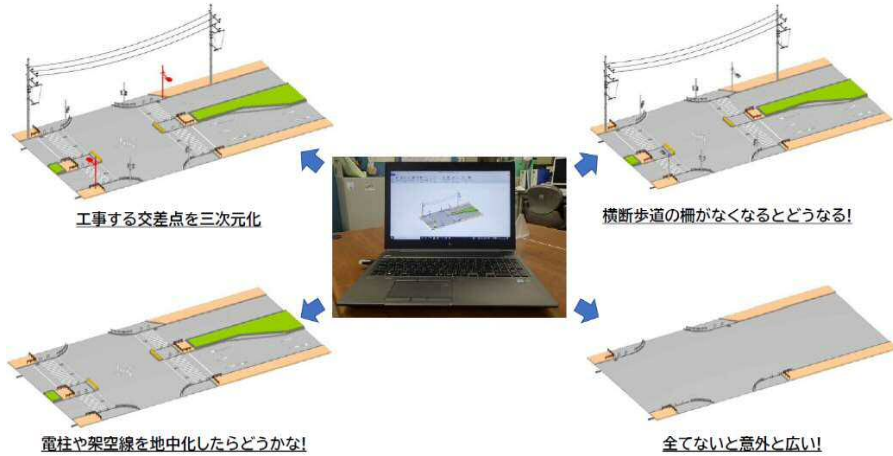
外部機関や自宅等



建設技術展示館《DXパーク》

～建設現場などで活用されている最新のインフラDX技術を、どなたでも体験できます～

三次元化(BIM/CIM)のデジタル体験



①三次元化データの操作体験(イメージ)

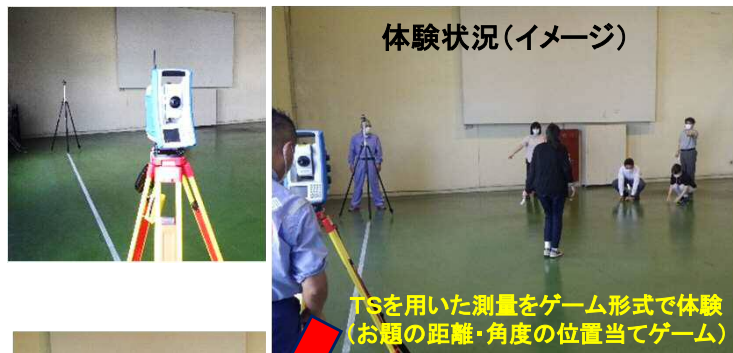


体験状況(イメージ)



レーザースキャナーによる取得画像(イメージ)

②レーザースキャナー体験(イメージ)



体験状況(イメージ)

TISを用いた測量をゲーム形式で体験
(お題の距離・角度の位置当てゲーム)



プリズムを移動し、
正しい位置を計測

③トータルステーションによる測量体験(イメージ)

New



④VR体験(イメージ)

ご利用案内

※DXパークでのご体験は、事前のお申し込みが必要となります

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

[H P] <http://www.kense-te.jp>



第15期建設技術展示館

出展技術テーマ

- ・Society5.0を実現する新技術
- ・防災・減災・国土強靱化、インフラ長寿命化技術

100以上の技術と、国・自治体・関連団体の
取り組みについて個別ブースで展示



建設技術展示館
(入口)

令和4年度 DX研修・講習の一覧

研修の項目	主な内容	研修名
<p>BIM/CIM</p>	<ul style="list-style-type: none"> •BIM/CIMに関する知識・技術の習得 •入門・初級・中級・演習の4段階で設定 	<p>BIM/CIM (入門) BIM/CIM (初級) BIM/CIM (中級) BIM/CIM (演習)</p>
<p>ICT施工 無人化施工</p>	<ul style="list-style-type: none"> •ICT活用工事に関する知識・技術の習得 •無人化施工技術に関する遠隔監視・操作等の習得 	<p>ICT施工基礎 ICT施工実践</p> <p>ICT施工 計測講習 受注者向け ICT施工 施工講習 無人化施工講習 ICT施工Webセミナー</p>
<p>デジタル技術</p>	<ul style="list-style-type: none"> •インフラDXに資するデータやデジタル技術に関する基礎知識の習得 •クラウド活用等を想定した情報セキュリティの習得 	<p>データ/デジタル技術基礎研修 情報セキュリティ研修</p>

令和4年度 受注者（民間技術者）向け講習の予定

ICT施工 計測講習

パソコン・専用ソフトを用いた3次元データ処理の内製化について実習を行います。

【実施日】

- ① 7/8
- ② 7/12
- ③ 7/15
- ④ 7/28

※実施済み



【集合】

定員 各20名
※定員をこえる場合
オンライン配信実施

ICT施工 施工講習

マシンガイダンス施工や面管理の計測について土工ヤードで実習を行います。

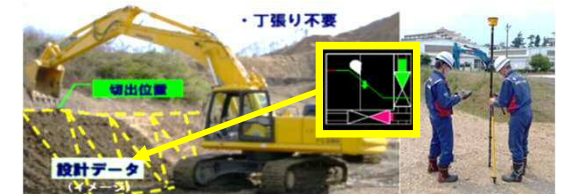
【実施日】

- ① 8/5
- ② 8/26

※実施済み

【集合】

定員 各20名
※定員をこえる場合
オンライン配信実施



無人化施工講習

災害協定会社・施工会社の技術者を対象に実習を行います。

【実施日】

- ① 8/25

※実施済み



【集合】

定員 20名
※定員をこえる場合
オンライン配信実施

ICT施工 Webセミナー

ICTアドバイザーより、施工の現場での具体的な活用・有効性を紹介します。

【実施日】

- ① 6/13～17 ※実施済み
- ② 10/24～28
- ③ 2/13～17

【オンライン】



10月21日(金)
まで募集中

※ 民間技術者を対象とした講習については、関東DX・i-Constructionサイトの「お知らせ」又は「記者発表」にてご案内します。参加をご希望される方は、募集条件等をご確認のうえ、お申し込み下さい。

【記者発表資料】 第2回「ICTWebセミナー」開催



国土交通省 関東地方整備局

Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism, Kanto Regional Development Bureau

令和4年10月5日(水)
国土交通省関東地方整備局
企画部 施工企画課



記者発表資料

参加者募集!

令和4年度 第2回「ICT施工Webセミナー」開催

ICT施工の更なる普及促進を目的に、誰でも参加できる「ICT施工Webセミナー」を開催いたします。

ICTアドバイザーなどのICT施工各分野のエキスパートが過去に経験した事例や小規模土工への取組事例を紹介します。

第2回では特に前回セミナーのアンケート結果で要望が多かった、失敗事例や課題及びそれらの対応策、国・県におけるICT施工の取組等について講演していただきます。

また、前回セミナーを見逃した方へ「見逃し配信」も行います。

ICT施工に興味をお持ちの方のご参加をお待ちしております。

【募集概要】

- 募集対象：どなたでも参加いただけます。
- 募集期間：令和4年10月7日(金) 10:00 ~ 10月21日(金) 12:00 まで
- 費用：無料
- 講師：関東地方整備局ICTアドバイザー他
- 開催日程：令和4年10月24日(月)~28日(金) (詳細は別紙プログラム参照)
- 開催方式：WEB配信 (Microsoft Teams利用)
- その他：本セミナーは、CPD/CPDSの認定プログラムではありません。



令和4年10月11日(火)
国土交通省関東地方整備局
関東技術事務所

記者発表資料

建設技術展示館の【第16期】展示技術を募集致します

関東地方整備局では、国民の安全・安心を確保するための社会資本整備及び維持管理を効率的かつ効果的に行うことを目的に、建設技術を中心とした最新技術を紹介する展示施設『建設技術展示館』を平成11年度より開設しています。

建設技術展示館の第16期展示技術の募集を令和4年10月11日(火)より開始致しますのでお知らせします。

募集期間 : 令和4年10月11日(火)～令和4年12月2日(金)

展示期間 : リニューアルオープン(令和5年5月下旬を予定)から約2年間を予定。

展示場所 : 千葉県松戸市五香西6-12-1

関東技術事務所構内『建設技術展示館』

募集分野 : 「防災・減災、国土強靱化、インフラ長寿命化技術」

「インフラ分野のDX(デジタルトランスフォーメーション)技術」

「インフラ分野の脱炭素化・GX(グリーントランスフォーメーション)技術」

※募集要領及び申請書は、建設技術展示館のホームページ
(<http://www.kense-te.jp/>)からダウンロードできます。