

令和7年5月23日

国土交通省関東地方整備局

企画部

令和7年度 「遠隔施工講習」を開催

～バックホウの遠隔施工に興味のある方を募集します～

土木工事における施工や災害発生時の応急復旧作業等において、建設機械（バックホウ）のオペレータの方が離れた場所から安全に作業ができる「遠隔施工技術」に関する講習会を開催します。

本講習は「遠隔施工技術」をより身近に感じていただくことを目的に、研修ルームでの講義と現場実習フィールドでの遠隔操作実習を行うものです。

【募集概要】

- ・ 募集対象：施工会社の方・遠隔施工に興味がある方・災害協定会社の方
- ・ 募集期間：令和7年5月23日（金）14:00～令和7年6月17日（火）17:00まで
- ・ 申込方法：別紙を参照願います

【講習概要】

- ・ 開催日程：(1)令和7年6月24日（火） 定員24名
(2)令和7年6月25日（水） 定員24名
(3)令和7年6月26日（木） 定員24名
- ・ 開催場所：関東DX・i-Construction人材育成センター 千葉県松戸市五香西6丁目12の1
- ・ 講習内容：(1)遠隔施工の概要、緊急時の遠隔施工の対応
(2)簡易遠隔操縦装置の概要、取付・操作実習
(3)遠隔操縦式バックホウの概要、操作実習
(4) i-Construction（アイコンストラクション）2.0について
- ・ 講習費用：無料
- ・ その他：本講習会は、CPDSの研修プログラムとして認定を受ける予定です。

※定員を超える応募があった場合は、参加者を調整させていただくことがあります。

<発表記者クラブ> 竹芝記者クラブ 埼玉県政記者クラブ 神奈川建設記者会

<問い合わせ先>

関東地方整備局 企画部

電話：048-600-1347（施工企画課） FAX：048-600-1389

建設情報・施工高度化技術調整官 小澤（おざわ）（内線：3132）

施工企画課 課長補佐 古平（こだいら）（内線：3457）

令和7年度遠隔施工講習

～実機を動かして遠隔施工を実際に体験してみよう～

「遠隔施工技術」は、土木工事における施工や災害発生時の応急復旧作業等において、建設機械のオペレータの方が離れた場所から安全に作業することができるものです。本講習は「遠隔施工技術」をより身近に感じていただくことを目的に、関東DX・i-Construction人材育成センターの研修ルームでの講義と、現場実習フィールドでの遠隔施工機械の操作実習を行うものです。

講習内容

今回は、モニター目視による遠隔操作、直接目視による遠隔操作の実習を行います。

時間	項目	内容	講師
9:30～9:40	オリエンテーション	講習会の目的、受講における注意点等の説明	関東地方整備局 関東技術事務所
9:40～10:30	緊急時の遠隔施工の対応	遠隔施工技術、対応に関する講義	建設無人化施工協会
10:40～11:35	簡易遠隔操縦装置による機器操作	簡易遠隔操縦装置の取付方法に関する講義・実習	建設無人化施工協会 (株式会社フジタ)
11:40～12:30	簡易遠隔操縦装置による機器操作	簡易遠隔操縦装置の操作実習	建設無人化施工協会 (株式会社フジタ)
13:30～14:20	遠隔操縦式バックホウによる機器操作	モニター目視による遠隔操縦式バックホウの操作実習	一般社団法人日本建設機械施工協会 施工技術総合研究所
14:25～15:15	遠隔操縦式バックホウによる機器操作	直接目視による遠隔操縦式バックホウの操作実習	一般社団法人日本建設機械施工協会 (西尾レントオール株式会社)
15:20～16:10	i-Construction2.0について	座学・ディスカッション	関東地方整備局 一般社団法人日本建設機械施工協会 施工技術総合研究所

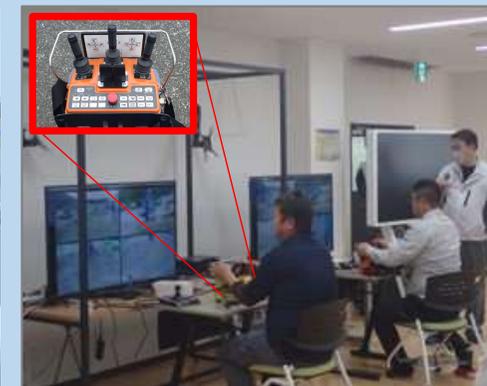
※4班に分かれて交代しながら各項目を実施

開催・申込方法

開催日:①令和7年6月24日(火) 9:30～16:35
開催日:②令和7年6月25日(水) 9:30～16:35
開催日:③令和7年6月26日(木) 9:30～16:35
募集対象:施工会社・遠隔施工に興味がある方・災害協定会社※
※災害協定会社:災害時に災害応急復旧を迅速に行うため、地方整備局管内事務所又は各地方公共団体と協定を締結し、協力していただく会社のこと。
参加費用:無料
開催方式:集合(各日定員24名※)(オンライン配信はありません)
※定員24名を超える応募があった場合は受講者を調整させていただきます。
申込方法:関東地方整備局のホームページ(下記URL)から申込様式をダウンロードし必要事項を記載のうえ、申込締切日までにご提出ください。
申込URL:https://www.ktr.mlit.go.jp/dx/icon/iconst_00023.html
申込期間:令和7年5月23日(金)14:00～6月17日(火)17:00まで
主催者:国土交通省 関東地方整備局
注意事項:講習当日はヘルメットを持参願います。
小雨決行(中止の際は当日朝までにメールにて通知致します)
※本講習は、CPDSの研修プログラムとして認定を受ける予定です。



簡易遠隔操縦装置の取付・操作実習



モニター目視による遠隔操作バックホウの操作実習

問合せ先 事務局:関東地方整備局 企画部 施工企画課 技術評価係
TEL 048-600-1347

【参考】

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。

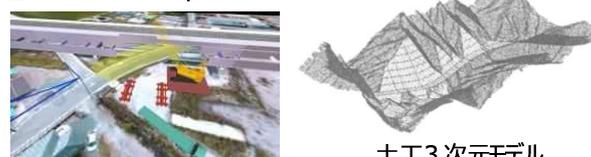
● 共通（発注者向け）

【対象】国土交通省職員

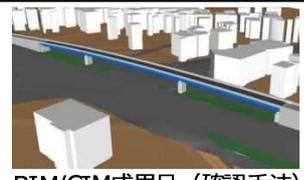
DX基礎	事業執行の効率化や働き方改革の実現に向けた、様々なDXの取組について、基礎的な知識を習得できるよう、座学を行います。	
【オンライン】 定員無し	【研修内容】 ・建設分野を取り巻く課題 ・BIM/CIM概要 ・ICT施工概要 ・DXネットワーク、情報セキュリティ	
【実施日】 ①9/26		インフラ分野のDX BIM/CIM活用事例 ICT土工

● 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）	
【オンライン】 定員無し	【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	
【実施日】 ①5/19 ②7/28		土木3次元モデル

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）	
【オンライン】 定員無し	【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	
【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）	
【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）	
【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より容易に利用できるよう、情報流出に注意が必要なることから、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)

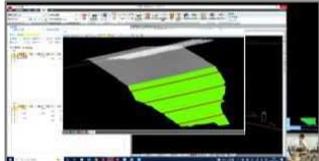
【対象】国土交通省・地方公共団体職員

ICT施工基礎	<p>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。</p> <p>実習あり 地方公共団体職員参加可能</p> <p>【研修内容】・ICT施工概要 ・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</p>	  <p>ICT施工の講義</p> <p>ICT建設機械の施工</p>
<p>【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</p>		

ICT施工監督	<p>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。</p> <p>実習あり 地方公共団体職員参加可能</p> <p>【研修内容】・ICT施工の監督について ・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</p>	  <p>レーザースキャナ計測</p> <p>模擬検査状況</p>
<p>【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</p>		

● 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	<p>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。</p> <p>実習あり</p> <p>【講習内容】・ICT施工概要 ・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</p>	 
<p>【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</p>		

ICT施工 施工講習	<p>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。</p> <p>実習あり</p> <p>【講習内容】・ICT施工概要 ・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</p>	  
<p>【集合】 定員 各24名 【実施日】 ① 7/8 ② 7/9</p>		

ICT施工 Webセミナー	<p>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・失敗事例等を紹介いたします。</p> <p>【セミナー内容】・ICT施工概要 ・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)</p>	 
<p>【オンライン】 定員無し 【実施日】 ① 7/15-18 ② 9/29-10/2 ③ 1/20-23</p>		

遠隔施工講習	<p>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。</p> <p>実習あり</p> <p>【講習内容】・遠隔施工について ・遠隔施工の取組み ・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</p>	 
<p>【集合】 定員 各24名 【実施日】 ① 6/24 ② 6/25 ③ 6/26</p>		

■ 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

研修・講習の概要などを紹介しておりますので、ご活用下さい。

関東DX・i-Construction

関東DX・i-Construction 人材育成センター

→ [人材育成センター概要](#)

関東DX・i-Construction人材育成センターの概要をご紹介します。

→ [研修・講習の予定](#)

研修・講習の内容、日程をご紹介します。自治体職員、民間技術者が受講できる研修・講習もあります。

→ [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、各種動画をご紹介します。

→ [ICT講習、ICT施工Webセミナーのアーカイブ動画](#)

ICT講習、ICT施工Webセミナーのアーカイブ動画を視聴できます。

→ [人材育成センター広報誌\(リーフレット\)](#)

これまでの研修・講習の実施内容などをご紹介します。

→ [ICT講習、ICT施工Webセミナーへの申込み](#)

建設技術者を対象とした講習への申込みは、こちら

→ [建設技術展示館\(DXパーク\) \[外部サイト\]](#)

建設技術展示館(関東技術事務所:千葉県松戸市)

無人化施工講習 アーカイブ動画(2023年度/令和5年度)

→ [令和5年度 無人化施工講習](#) ※令和7年度より遠隔施工講習に名称変更

・災害発生時の応急復旧作業等において、建設機械のオペレータの方が離れた場所から安全に作業ができる建設機械の無人化施工技術に関して、講義と実習により、無人化施工技術を学習し災害に備える講習です。

