



記者発表資料

「無人化施工講習」の受講生を募集します。

～危険な現場から離れて操作できる無人化施工技術を学習し災害に備えます～

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する講習会を開催します。

本講習は、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無人化施工機械の操作実習により、無人化施工技術を学習し災害に備えるものです。

【募集概要】



- 募集対象：災害協定会社※・施工会社・無人化施工に興味がある方
- 募集期間：令和4年8月1日(月)10:00～令和4年8月8日(月)17:00まで
- 講習内容：
 - ①無人化施工の概要
 - 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緊急時の無人化施工の対応
- 講習費用：無料
- 開催日程：令和4年8月25日(木) 定員(集合):20名(オンライン配信は定員なし)
- 開催場所：千葉県松戸市五香西6-12-1 関東技術事務所内
関東DX・i-Construction人材育成センター

※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。

※定員20名を超える応募があった場合は災害協定会社の方を優先して受講者数を調整させていただきます。

※本講習会は、CPD/CPDSの研修プログラムとして認定を受ける予定です。
(オンライン配信除く)

詳細は、別添資料をご参照ください。

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

国土交通省 関東地方整備局

〒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

TEL 048(601)3151(代) FAX 048(600)1389

企画部 建設情報・施工高度化技術調整官

企画部 施工企画課 課長補佐

いわさき たつし
岩崎 辰志 (内線3132)

にかわ しょういち
二川 祥一 (内線3457)

無人化施工技術は、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、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無人化施工機械の操作実習により、無人化施工技術を学習し災害に備えるものです。

講習内容

時 間	項 目	内 容	講 師
10:00～10:10	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
10:10～10:20	無人化施工の概要	無人化施工の概要説明	関東地方整備局 関東技術事務所
10:20～12:00	簡易遠隔操縦装置の実習	簡易遠隔操縦装置の概要解説 簡易遠隔操縦装置の取付・操作実習（資格保有者に限る）	建設無人化施工協会 株式会社フジタ
13:00～14:40	遠隔操縦式バックホウの実習	遠隔操縦式バックホウの概要解説 遠隔操縦式バックホウの操作実習（資格保有者に限る）	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 株式会社カナモト
14:50～15:50	緊急時の無人化施工の対応	無人化施工技術、対応に関する講義	建設無人化施工協会 前田建設工業株式会社

開催・申込方法

開催日：令和4年8月25日（木） 10:00～15:50

募集対象：災害協定会社※・施工会社・無人化施工に興味がある方

※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（定員20名※）+Microsoft Teamsによるオンライン（定員なし）

※定員20名を超える応募があった場合は災害協定会社の方を優先して受講者数を調整させていただきます。

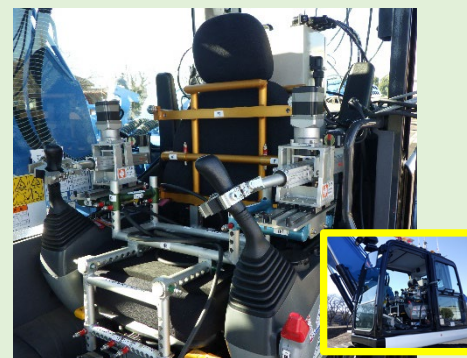
申込方法：関東地方整備局のホームページ（下記URL）から申込様式をダウンロードし必要事項を記載のうえ、申込締切日までにご提出ください。

申込URL：<https://www.ktr.mlit.go.jp/gijyutu/gijyutu00000021.html>

申込期間：令和4年8月1日（月）10:00～8日（月）17:00

主催者：国土交通省 関東地方整備局

※本講習は、CPD/CPDSの研修プログラムとして認定を受ける予定です。
（オンライン配信除く）



簡易遠隔操縦装置の取付・操作実習



遠隔操縦式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

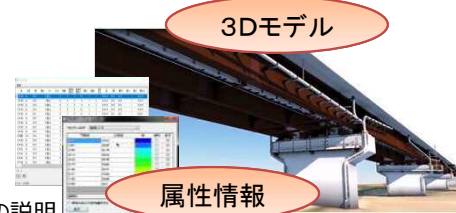
令和4年度／DX研修の予定（1／2）

以下の研修を予定しています。皆様の参加をお待ちしています。連絡先については、最終面を確認願います。
※予定は変更となる可能性もありますのでご了承ください。変更があった場合は、関東地整HPでお知らせいたします。

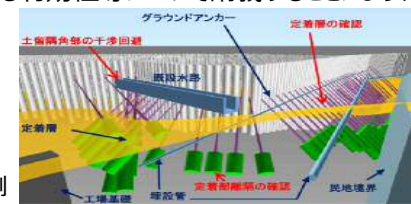
●BIM/CIM研修（発注者向け）

【対象】国土交通省・地方公共団体職員

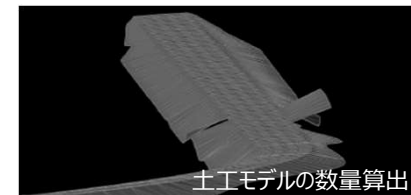
BIM/CIM入門	建設生産プロセス全体の生産性向上に必要なBIM/CIMに関する基礎的な知識の概要を習得することを目的に、建設分野を取り巻く課題及びBIM/CIMを活用する意義や国土交通省におけるBIM/CIMの取組状況を講義することにより、BIM/CIMを活用することの有効性を理解できます。
【オンライン】	【研修内容】・建設分野を取り巻く課題 ・BIM/CIM概要 ・BIM/CIM活用目的や取組状況 ・BIM/CIMの技術的な体系（各種モデルの説明） 【実施日】 ①5/20 ②9/2 BIM/CIMモデルの説明



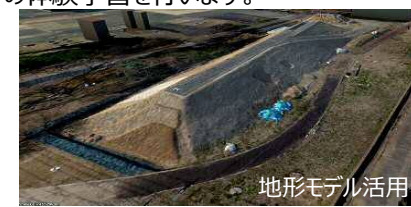
BIM/CIM初級	建設生産プロセス全体の生産性向上に必要なBIM/CIMに関する基礎的な技術の概要を習得することを目的に、設計・施工・維持管理段階毎におけるBIM/CIMの活用目的や活用することによる有効性等について講義することにより、BIM/CIMの具体的な活用や有効性について理解できます。
【オンライン】	【研修内容】・BIM/CIMの公共調達とプロセス監理 ・測量、地質、土質調査におけるBIM/CIM活用 ・設計、施工、維持管理におけるBIM/CIM活用 【実施日】 ①6/10 ②9/9 BIM/CIM活用事例



BIM/CIM中級	BIM/CIMを活用するスキルを持った技術系職員の育成を目的に、BIM/CIMソフトウェアを使用した実践的な3次元モデルの作成、演習を主体とした講義を実施し、BIM/CIMソフトウェアを業務改革実現のツールとして活用するための専門知識の習得と技術力の向上を図ります。
【集合】 定員 各40名	【研修内容】・BIM/CIM成果品確認手法 ・土工モデルの数量算出手法、工区割りの検討手法 ・構造物モデル作成手法 【実施日】 ①7/6 ②7/13 ③9/30 ④10/5 ⑤11/16 土工モデルの数量算出



BIM/CIM演習	BIM/CIMを活用するスキルを持った技術系職員の育成を目的に、関東DX・i-Construction人材育成センター内の実物施設を活用し、3次元データの計測方法、利活用方法の講義や、VR・MR機器等を活用した体験学習により、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。また、VR機器等の体験学習を行います。
【集合】 定員 各20名	【研修内容】・地形モデル活用演習 ・コンクリート構造物モデル活用演習 ・計測手法演習 ・VR機器等の体験 【実施日】 ①7/29 ②10/19 ③11/30 地形モデル活用



●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】	【研修内容】・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 ・先進的な取組事例 ・技術的課題 【実施日】 ①11/15 3次元データ机上利用



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が従前により容易に利用できるよう、情報流出も多く発生していることから、最新の情報セキュリティを習得により適切システム管理に活用できるよう、座学を行います。
【オンライン】	【研修内容】・クラウドサービスの種類 ・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】 ①11/24 様々なデータ管理を行うサーバ群



令和4年度／DX研修の予定（2／2）

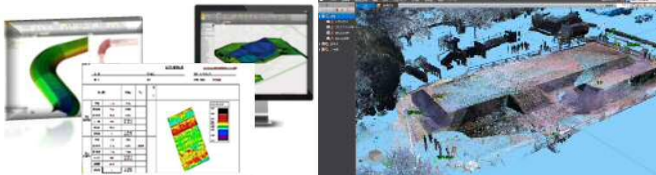
●ICT施工研修（発注者向け）

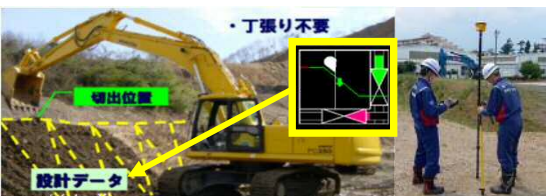
【対象】国土交通省・地方公共団体職員

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できるように、座学及び現場実習を行います。	
【集合】 定員 各20名 ※定員をこえる場合 オンライン配信実施	【研修内容】・ICT施工概要、ICT活用工事の実例 ・ICT建設機械の施工見学 ・3次元設計データの作成から出来形帳票処理 ・3次元計測機器、出来形管理要領の解説 ・UAV・TLSを用いた測量、出来形管理実習 ・監督・検査のポイント 【実施日】 ①5/12～13 ②6/7～8 ③9/5～6	

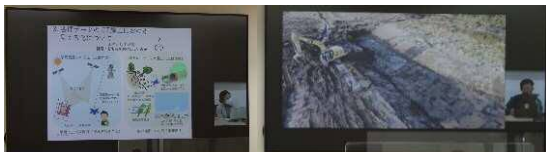
ICT施工実践	ICT活用工事の監督・検査等の各段階で実践的な知識として必要となる技術基準や留意点等を学習し、監督・検査等を通して受注者への適切な指導ができるように、座学及び現場実習を行います。	
【集合】 定員 各20名 ※定員をこえる場合 オンライン配信実施	【研修内容】・ICT施工概論 ・ICT施工における工事検査時の留意点 ・ICT基準類の解説 ・監督・検査のポイントについて ・3次元計測機器による工事検査実習 【実施日】 ①5/27 ②6/27 ③9/26	

●ICT施工 計測,施工,無人化施工講習,Webセミナー（受注者向け）【対象】民間技術者

ICT施工 計測講習	起工測量・設計・出来形管理の各段階で取り扱う3次元データ処理や作成及び帳票作成等一連の作業について、ICT活用工事建設現場の施工業者によるパソコン・専用ソフトを用いた内製化について、実習を行います。	
【集合】 定員 各20名 ※定員をこえる場合 オンライン配信実施	【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 【実施日】 ①7/8 ②7/12 ③7/15 ④7/28	

ICT施工 施工講習	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及び3次元計測機器を用いた断面・面管理の計測について、実際の土工ヤードで実習を行います。	
【集合】 定員 各20名 ※定員をこえる場合 オンライン配信実施	【講習内容】・ICT施工概要 ・出来形計測実習 ・マシンガイダンス施工実習 ・VR実習 【実施日】 ①8/5 ②8/26	

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、災害応急復旧等で作業する建設機械の「無人化施工技術」に関する遠隔監視、操作を実体験し、災害応急復旧現場等の工事現場において活用できるように、実際の土工ヤードで実習を行います。	
【集合】 定員 20名 ※定員をこえる場合 オンライン配信実施	【講習内容】・無人化施工について ・無人化施工の取組 ・簡易遠隔操縦装置取付実習 ・無人化施工バックホウ操作実習 【実施日】 8/25	

ICT施工 Webセミナー	ICT施工に関するノウハウ・技術を持つICTアドバイザーやICT施工トップランナーの講義により、施工の現場での具体的な活用・有効性を紹介します。	
【オンライン】	【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施工トップランナーによる講義 【実施日】 ①6/13～17 ②10/24～28 ③2/13～17	

■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。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」にてご案内しております。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。 https://www.ktr.mlit.go.jp/dx_icon/index.html

関東地整 DX

検索

※関東DX・i-Construction広報誌（リーフレット）vol.4より抜粋