

令和7年6月6日

国土交通省関東地方整備局

企画部

関東技術事務所

令和7年度 ICT施工「施工講習」を開催

～ICT施工に興味のある方を募集します～

ICT施工をより身近に感じていただくことを目的に、ICT施工の起工測量、ICT建設機械での施工、出来形管理・帳票作成について、座学と実技によりICT施工の一連の流れを体験できる講習会を開催します。

【募集概要】

- ・ 募集対象：ICT施工に興味がある方
- ・ 募集期間：令和7年6月6日（金）14:00～令和7年6月27日（金）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7月 8日（火） 定員 24 名
(2)令和7年7月 9日（水） 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)ICT施工の概要
(2)3次元計測機器による起工測量実習
(3)ICT建設機械による施工実習
(4)3次元計測機器による出来形管理実習
- ・ 講習費用：無料
- ・ そ の 他：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。

※ 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 千葉県政記者会

<問い合わせ先>

関東地方整備局 企画部（講習全般に関すること）

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）

関東地方整備局 関東技術事務所（実施施設・機材に関すること）

電話：047-389-5121（代表） FAX：047-389-5159

副所長 菅（すが） （内線：205）

施工調査・技術活用課長 服部（はっとり） （内線：381）

ICT施工「施工講習」

～手軽にICT施工を体験してみよう！～

ICT施工をより手軽に、より身近に感じていただくことを目的に、ICT施工における起工測量、ICT建設機械での施工、出来形管理・帳票作成までを研修ルームでの講義と現場実習フィールドでの機器の操作実習により学習できます。

これらICT施工の一連の流れを実習を中心に学ぶ事で、ICT施工に関する基本的な知識を得られる講習内容となっています。

また、小規模土工向けの講習として、手軽に3次元計測を行うことができるLiDARを用いた出来形計測実習や、小型バックホウによる

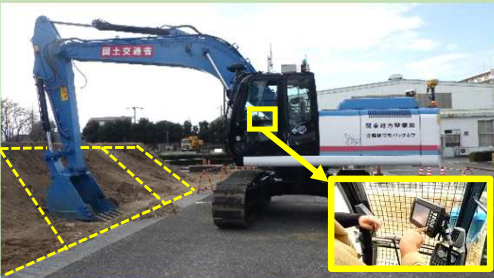
3次元マシンガイダンス実習、3次元設計データを用いた丁張設置、構造物設置実習を行います。

講習内容

時 間	項 目	内 容	講 師
※受講前に予めWebにて聴講	ICT施工概要	ICT施工の概要 ICT施工の現場実習説明	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
9:20～9:35	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
9:45～10:45	3次元計測機器による起工測量	3次元計測機器による起工測量実習 測量結果から3次元設計データ作成方法の解説	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
10:50～11:25 11:25～12:00 13:00～13:35 13:35～14:10 ※4班に分かれて 交代しながら各項目を実施	ICT建設機械による施工	3次元マシンガイダンス搭載バックホウによるICT施工実習 2次元マシンガイダンス搭載バックホウによるICT施工実習 小規模土工向け3次元マシンガイダンス搭載小型バックホウによるICT施工実習 3次元設計データを用いた、丁張設置、構造物設置実習	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 (西尾レントオール株式会社) (株式会社 hemitech)
14:30～16:10	3次元計測機器による出来形管理	3次元計測機器による出来形計測実習 3次元計測データの出来形管理帳票作成方法の解説	一般社団法人日本建設機械施工協会 (福井コンピュータ株式会社)

開催・申込方法

開 催 日:①令和7年7月 8日(火) 9:20～16:30
開 催 日:②令和7年7月 9日(水) 9:20～16:30
募集対象:ICT施工に興味がある方
参加費用:無料
開催方式:集合(定員各24名※)(オンライン配信はありません)
※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。
申込方法:関東地方整備局のホームページ(下記URL)に掲載の申込フォームに必要事項を入力の上、申込締切日までにお申込ください。
申込URL:https://www.ktr.mlit.go.jp/dx/icon/iconst_00022.html
申込期間:令和7年6月6日(金)14:00～6月27日(金)17:00まで
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。
※バックホウの実操作には資格が必要となります。



3次元マシンガイダンス搭載バックホウによるICT施工実習



3次元計測機器による起工測量実習



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

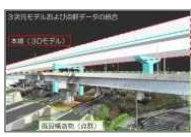
【参考】

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。

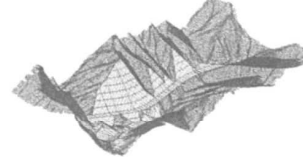
● 共通（発注者向け）

【対象】国土交通省職員

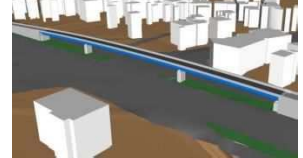
D X基礎	事業執行の効率化や働き方改革の実現に向けた、様々なDXの取組について、基礎的な知識を習得できるよう、座学を行います。	  
【オンライン】 定員無し	【研修内容】 ・建設分野を取り巻く課題 ・BIM/CIM概要 ・ICT施工概要 ・DXネットワーク、情報セキュリティ	インフラ分野のDX BIM/CIM活用事例 ICT施工
【実施日】 ①9/26		

● 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	
【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）	○○業務／工事 BIM/CIM見積書 令和〇年〇月 ○○業務／工事 BIM/CIM 実施報告書 令和〇年〇月
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		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	【研修内容】 ・BIM/CIMモデル討議 ・活用事例の紹介	
【集合】 定員 各20名		
【実施日】 ①8/26 ②9/16 ③10/7 ④11/20		

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、V R・M R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	【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	
【集合】 定員 各20名		
【実施日】 ①10/3 ②11/28		

● デジタル技術研修（発注者向け）

【対象】国土交通省職員

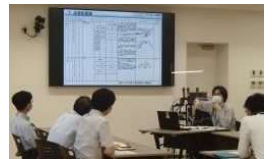
データ/デジタル技術基礎	建設生産プロセスの生産性向上を目的として、データ（3D、画像、映像等）とデジタル技術（A I、5 G、クラウド等）の基礎的な知識を習得し、システム構築や管理に活用できるよう、座学を行います。	情報セキュリティ
【オンライン】 定員無し		ハードウェアや通信環境の向上によりクラウド技術等が従前により容易に利用できるよう、情報流出に注意が必要ことから、最新の情報セキュリティを習得することにより適切にシステムを活用できるよう、座学を行います。
【研修内容】		【研修内容】
- データやネットワークに関する基礎知識 - クラウド、AIの概要 - 事例紹介		- セキュリティポリシーの基本 - 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 6/27	DXネットワーク	【実施日】 ① 6/16 

令和7年度／DX研修等の予定（2／2）

● ICT施工研修（発注者向け）

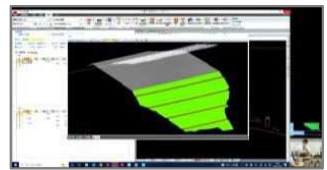
【対象】国土交通省・地方公共団体職員

ICT施工基礎 実習あり 地方公共団体職員参加可能 【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	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。 【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	  ICT施工の講義 ICT建設機械の施工
--	--	---

ICT施工監督 実習あり 地方公共団体職員参加可能 【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。 【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	  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 実習あり 【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・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。 【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	 
---	---	--

ICT施工 施工講習 実習あり 【集合】 定員 各24名 【実施日】 ① 7/8 ② 7/9	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。 【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	  
---	---	--

ICT施工 Webセミナー 【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	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。 【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)	 
--	--	--

遠隔施工講習 実習あり 【集合】 定員 各24名 【実施日】 ① 6/24 ② 6/25 ③ 6/26	i-Construction 2.0 ～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。 【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	 
--	--	--

■ 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。

ホーム > 関東DX・i-Construction > 関東DX・i-Construction 人材育成センター

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、こちらからご案内します。

→ [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）では、インフラDX技術を、一般の方や学生など、どなたでも体験できます。

ICT施工 施工講習 アーカイブ動画(2023年度/令和5年度)

→ [令和5年度 ICT施工 施工講習](#)

ICT施工をより身近に感じていただくことを目的に、ICT施工の起工測量、ICT建設機械での施工、出来形計測・帳票作成について、座学と実技によりICT施工の一連の流れを体験できる講習です。



ICT施工の講義



ICT建機の施工実習
3Dマシンガイダンスの操作



ICT建機の施工実習



3次元計測機器実習
GNSSローバ



現場実習のアーカイブ動画
・理解しやすい複数映像
・講師音声＋文字解説



文字解説