



令和4年6月21日(火)
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

3次元データを体験してみよう！ ～「ICT施工 計測講習」の受講生を募集～

ICT施工の3次元データを扱うことができる人材を育成するため、施工プロセスの各段階で利用する3次元データの作成方法などについて、専用ソフトを用いた実技形式の実践的な講習会を開催します。

皆様のご参加をお待ちしております。

【募集概要】



- 募集対象：ICT施工の3次元データに興味がある方
- 募集期間：令和4年6月23日(木)10:00～令和4年6月30日(木)17:00まで
- 講習概要：専用ソフトによる3次元起工測量・設計データの扱い方について、操作講習により技術取得を目指します。
- 講習費用：無料
- 開催日程：①令和4年7月8日(金) 定員:20名
②令和4年7月12日(火) 定員:20名
③令和4年7月15日(金) 定員:20名
④令和4年7月28日(木) 定員:20名
- 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

※定員20名を超える応募があった場合はICT活用工事の実績が無い建設業の方を優先して受講者数を調整させていただきます。
また講習はオンラインでも配信する予定です。

詳細は、別添資料をご参照ください。

※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)

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)

講習内容

ICT施工の起工測量・設計・出来形管理の各段階で扱う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専用ソフトを用い実技形式の実践的な講習を実施します。

講習日程	講師	講習コンセプト	講習使用ソフトウェア		
			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
7月8日 (金)	日本道路(株)	自社でこれまで実施したICT施工の経験を基に、3次元起工測量から、データ処理計画作成、完成出来形計測帳票作成までの注意点や失敗例なども踏まえてICT施工を初めて取り扱う受講生に実習します。	Trimble Business Center (ニコン・トリンブル)	Trimble Business Center (ニコン・トリンブル)	Trimble Business Center (ニコン・トリンブル)
7月12日 (火)	湯澤工業(株)	ICT施工で行うデータ処理の作業を起工測量から出来形管理まで一連の流れを出来るだけ分かりやすく説明いたします。 自社施工の護岸工事データを基に実習することで、データ処理の基本を押さえていきます。	TOREND-POINT (福井コンピュータ)	SiTECH3D (建設システム)	TOREND-POINT (福井コンピュータ)
7月15日 (金)	金杉建設(株)	河川工事の築堤盛土工において、起工測量・3次元設計データ作成・出来形管理(ヒートマップ)を実施いたします。 3次元設計データ作成、点群処理において、受講者が内製化できるような情報を交えながら講習を実施します。	TOREND-POINT (福井コンピュータ)	TOREND-CORE (福井コンピュータ)	TOREND-POINT (福井コンピュータ)
7月28日 (木)	(株)建設システム	起工測量データ処理・3Dデータ作成・出来形評価まで一連作業を始めての方でも分かりやすく実習します。 3D設計データを施工にも活用できるよう解説いたします。	SiTE-Scope (建設システム)	SiTECH3D (建設システム)	SiTE-Scope、 デキスパート (建設システム)

※上記ソフトウェア及び使用パソコンは受講生の人数分用意しております。

※オンライン配信によるWeb聴講参加者には、講師PCの画面のみの聴講となります。

令和4年度 ICT施工 計測講習

○開催概要・申込方法

開催日程: ①令和4年7月 8日(金) ②令和4年7月12日(火)

③令和4年7月15日(金) ④令和4年7月28日(木)

開催方法: 集合による実技講習及びオンライン配信によるWeb聴講

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

定 員: (集合)各日20名

: (Web)定員なし

申込方法: 関東地方整備局ICT施工のホームページ(下記URL)から様式をダウンロードの上、
必要事項を記載し、メールにてご提出ください。

U R L : <https://www.ktr.mlit.go.jp/gijyutu/gijyutu00000021.html>

申込期間: 令和4年6月23日(木) 10:00 ~ 6月30日(木) 17:00まで

申込書送付先: ktr-ict-sekou@gxb.milt.go.jp

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。(オンライン配信除く)

主催者: 国土交通省 関東地方整備局

※定員20名を超える応募があった場合は、ICT活用工事の実績が無い建設業の方を優先して受講者数を調整させていただきます。

また、その場合複数者で受講を申し込まれた社におかれましては、受講者を1名とさせていただくことがあります。

令和4年度 ICT施工 計測講習[カリキュラム]

受付日時：7月8日(金)・7月12日(火)・7月15日(金)・7月28日(木) 9:00から
受付場所：関東技術事務所内 関東DX・i-Construction人材育成センター

時 分	9:00		9:30		10:00		10:30		11:00		11:30		12:00		12:30		13:00		13:30		14:00		14:30		15:00		15:30		16:00		16:30	
	月日																															
7月8日			受付	オリ エン テー シ ョ ン	講習 概要 ICT施工 概要説明 20分	起工測量データ処理 60分	休憩	3次元設計データ作成 60分	昼食	出来形管理・帳票作成 60分		休憩	補習 質疑応答 60分																			
					企画部 施工 企画課	ICTアドバイザー 日本道路(株)		ICTアドバイザー 日本道路(株)		ICTアドバイザー 日本道路(株)	ICTアドバイザー 日本道路(株)																					
7月12日			受付	オリ エン テー シ ョ ン	講習 概要 ICT施工 概要説明 20分	起工測量データ処理 60分	休憩	3次元設計データ作成 60分	昼食	出来形管理・帳票作 成 50分	補習 質疑応答 40分		休憩	追加講義 「ICT施工の流れと施工事 例の紹介」 60分																		
					企画部 施工 企画課	ICTアドバイザー 湯澤工業(株)		ICTアドバイザー 湯澤工業(株)		ICTアドバイザー 湯澤工業(株)	ICTアドバイザー 湯澤工業(株)	ICTアドバイザー 湯澤工業(株)																				
7月15日			受付	オリ エン テー シ ョ ン	講習 概要 ICT施工 概要説明 20分	起工測量データ処理 60分	休憩	3次元設計データ作成 60分	昼食	3次元設計 データ作成 (続き) 30分	出来形管 理・帳票作 成 30分	休憩	補習 質疑応答 60分																			
					企画部 施工 企画課	ICTアドバイザー 金杉建設(株)		ICTアドバイザー 金杉建設(株)		ICTアドバイ ザー 金杉建設(株)	ICTアドバイ ザー 金杉建設(株)		ICTアドバイザー 金杉建設(株)																			
7月28日			受付	オリ エン テー シ ョ ン	講習 概要 ICT施工 概要説明 20分	起工測量データ処理 60分	休憩	3次元設計データ作成 60分	昼食	出来形管理・帳票作成 60分		休憩	補習 質疑応答 60分																			
					企画部 施工 企画課	ICTアドバイザー (株)建設システム		ICTアドバイザー (株)建設システム		ICTアドバイザー (株)建設システム	ICTアドバイザー (株)建設システム																					

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

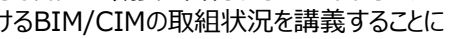
建設生産プロセス全体の生産性向上に必要となるBIM/CIMに関する基礎的な知識の概要を習得することを目的に、建設分野を取り巻く課題及びBIM/CIMを活用する意義や国土交通省におけるBIM/CIMの取組状況を講義することにより、BIM/CIMを活用することの有効性を理解できます。

【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



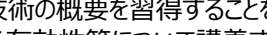
3Dモデル

属性情報

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となる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。

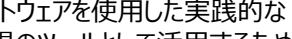


【オンライン】

【研修内容】・BIM/CIMの公共調達とプロセス監視
・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

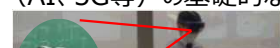
BIM/CIM活用事例

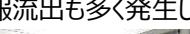
BIM/CIM中級	BIM/CIMを活用するスキルを持った技術系職員の育成を目的に、BIM/CIMソフトウェアを使用した実践的な3次元モデルの作成、演習を主体とした講義を実施し、BIM/CIMソフトウェアを業務改革実現のツールとして活用するための専門知識の習得と技術力の向上を図ります。	
【集合】 定員 各40名	【研修内容】・BIM/CIM成果品確認手法 ・土工モデルの数量算出手法、工区割りの検討手法 ・構造物モデル作成手法	
	【実施日】 ①7/6 ②7/13 ③9/30 ④10/5 ⑤11/16	土工モデルの数量算出

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D X・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、V R・M R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、V R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 ・V R機器等の体験 【実施日】 ①7/29 ②10/19 ③11/30

●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。	 3次元データ机上利用
【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	

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一方、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。	 様々なデータ管理を行うサーバ群
【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	

令和4年度／DX研修の予定（2／2）

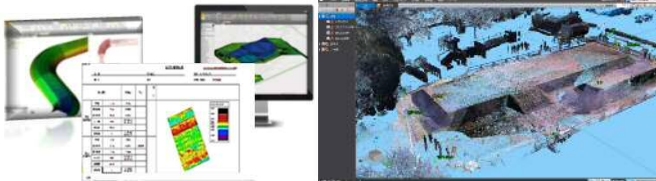
●ICT施工研修（発注者向け）

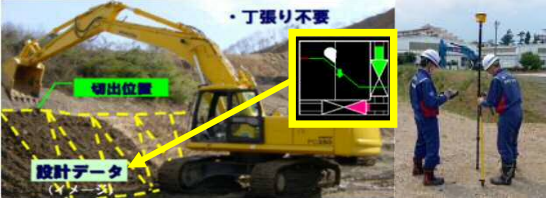
【対象】国土交通省・地方公共団体職員

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	

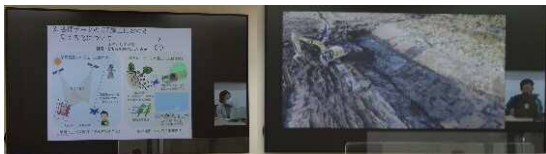
ICT施工実践	ICT活用工事の監督・検査等の各段階で実践的な知識として必要となる技術基準や留意点等を学習し、監督・検査等を通して受注者への適切な指導ができるように、座学及び現場実習を行います。	
【集合】 定員 各20名 ※定員をこえる場合 オンライン配信実施	【研修内容】 ・ICT施工概論 ・ICT施工における工事検査時の留意点 ・ICT基準類の解説 ・監督・検査のポイントについて ・3次元計測機器による工事検査実習 【実施日】 ①5/27 ②6/27 ③9/26	

●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