

令和5年5月26日  
国土交通省関東地方整備局  
企画部

## 令和5年度「ICT施工 計測講習」(3次元データ作成講習)を開催

～参加者を募集します～

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次元データについて、測量したデータを元に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て実技形式の実践的な講習会を開催します。

### 【募集概要】

- ・ 募集対象：ICT施工の3次元データの作成に興味がある方
  - ・ 募集期間：令和5年5月26日(金)14:00～令和5年6月27日(火)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5年7月4日(火) 定員：20名  
(2)令和5年7月14日(金) 定員：20名  
(3)令和5年7月25日(火) 定員：20名  
(4)令和5年7月28日(金) 定員：20名  
※詳細は別紙カリキュラムを参照
  - ・ 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6-12-1)
  - ・ 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。  
(オンライン配信による受講者を除く)
- ※定員20名を超える応募があった場合は受講者数を調整させていただきます。  
また、講習はオンラインにも配信する予定です。

<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 国頭 正信(内線：3132)

施工企画課 課長補佐 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4日 (火)	日本道路(株)	土工事におけるドローン測量の活用方法について解説とデータの作成及び施工管理について講習いたします。 特にドローンを用いた起工測量及び出来形計測とマシンコントロール機器用データ作成について当社造成現場での経験を踏まえて講習致します。	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14日 (金)	福井コンピュータ(株)	自社開発ソフトウェアの実務サポート経験を元に、ICT施工の一連作業を(点群処理、3次元設計データ作成、出来形管理等)、基本部分から注意点を含め解説・実習致します。	TREND-POINT (福井コンピュータ)	TREND-CORE (福井コンピュータ)	EX-TREND武蔵 (福井コンピュータ)
7月25日 (火)	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。	TREND-POINT (福井コンピュータ)	TREND-CORE (福井コンピュータ)	TREND-POINT (福井コンピュータ)
7月28日 (金)	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。	TREND-POINT (福井コンピュータ)	SiTECH3D (建設システム)	TREND-POINT (福井コンピュータ)

※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。

## ○開催概要・申込方法

開催日程:①令和5年7月 4日(火) ②令和5年7月14日(金)

③令和5年7月25日(火) ④令和5年7月28日(金)

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/dx\\_icon/iconst\\_00021.html](https://www.ktr.mlit.go.jp/dx_icon/iconst_00021.html)

申込期間:令和5年5月26日(金) 14:00 ~ 6月27日(火) 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5年度 ICT施工 計測講習[カリキュラム]

受付日時：7月4日(火)・7月14日(金)・7月25日(火)・7月28日(金) 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4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14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 福井コンピュータ(株)		ICTアドバイザー 福井コンピュータ(株)		ICTアドバイザー 福井コンピュータ(株)		ICTアドバイザー 福井コンピュータ(株)																					
7月25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)																						
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 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)																					

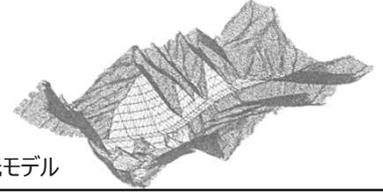
# 令和5年度／DX研修等の予定（1／2）

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。

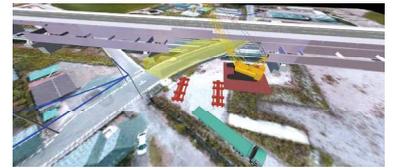
## ● BIM/CIM研修（発注者向け）

【対象】国土交通省・地方公共団体職員

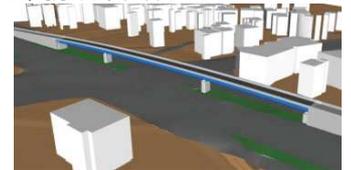
<b>BIM/CIM入門</b>	建設生産プロセス全体の生産性向上に必要となるBIM/CIMに関する基礎的な知識の概要を習得することを目的に、建設分野を取り巻く課題及びBIM/CIMを活用する意義や国土交通省におけるBIM/CIMの取組状況を講義することにより、BIM/CIMを活用することの有効性を理解できます。
【オンライン】	<b>【研修内容】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>建設分野を取り巻く課題、BIM/CIM概要</li> <li>BIM/CIM活用目的や取組状況</li> <li>BIM/CIMの技術的な体系（各種モデルの説明）</li> </ul> <b>【実施日】</b> ①5/24 ②9/4



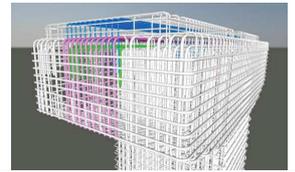
<b>BIM/CIM初級</b>	建設生産プロセス全体の生産性向上に必要となるBIM/CIMに関する基礎的な技術の概要を習得することを目的に、設計・施工・維持管理段階毎におけるBIM/CIMの活用目的や活用することによる有効性等について講義することにより、BIM/CIMの具体的活用や有効性について理解できます。
【オンライン】	<b>【研修内容】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>BIM/CIMの公共調達とプロセス監理</li> <li>測量、地質、土質調査におけるBIM/CIM活用</li> <li>設計、施工、維持管理におけるBIM/CIM活用</li> </ul> <b>【実施日】</b> ①6/2 ②9/19



<b>BIM/CIM中級</b>	建設生産プロセス全体の生産性向上に必要となる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ソフトウェアの演習を主体とした実践的な講義を実施し、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。
<b>【集合・オンライン】</b> 定員 各40名 （集合20名 ・オンライン20名）	<b>【研修内容】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>BIM/CIM成果品確認手法</li> <li>土工モデルの数量算出手法、工区割りの検討手法</li> <li>構造物モデル作成手法</li> </ul> <b>【実施日】</b> ①6/26 ②7/5 ③9/26 ④10/13 ⑤11/13



<b>BIM/CIM演習</b>	建設生産プロセス全体の生産性向上に必要となる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。
<b>【集合】</b> 定員 各20名	<b>【研修内容】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>地形モデル活用演習</li> <li>コンクリート構造物モデル活用演習</li> <li>計測手法演習、VR機器等の実習</li> </ul> <b>【実施日】</b> ①7/26 ②10/23 ③11/28



<b>BIM/CIM上級</b>	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活用業務・工事における円滑な事業執行のために、発注者が選定した検討項目を踏まえ受注者が作成した実施計画書について、発注者として実施内容の妥当性を判断する能力を養い、BIM/CIMに関する適切な指揮、指導ができるよう専門知識の習得と技術力の向上を図ります。
【オンライン】	<b>【研修内容】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>BIM/CIM原則適用について</li> <li>BIM/CIM活用業務・工事の発注時のポイントについて</li> </ul> <b>【実施日】</b> ①5/17 ②6/7 ③7/10

## ● デジタル技術研修（発注者向け）

【対象】国土交通省職員

<b>データ/デジタル技術基礎</b>	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】	
<b>【研修内容】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>データやネットワークに関する基礎知識</li> <li>クラウド、AIの概要</li> <li>事例紹介</li> <li>最新通信技術</li> </ul> <b>【実施日】</b> 6/27	<p>インフラ分野のDX</p>

<b>情報セキュリティ</b>	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一方、情報流出に注意が必要なことから、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】	
<b>【研修内容】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>セキュリティポリシーの基本</li> <li>サイバーセキュリティの動向</li> <li>システム構成と課題</li> <li>最新の情報セキュリティ技術</li> </ul> <b>【実施日】</b> 11/29	<p>様々なデータ管理を行うサーバ群</p>

## 令和5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施工初級

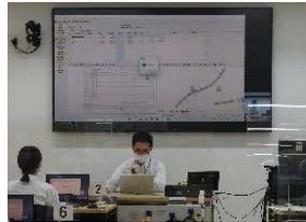
ICT活用工事の基礎的な知識取得のため、「①3次元測量、②3次元設計データ作成、③ICT建設機械による施工、④3次元出来形管理等の施工管理、⑤3次元データの納品」の5つのプロセスを全般的に学習し、工事担当者として受注者への適切な対応が出来るよう小規模施工まで対応した座学及び現場実習を行います。

【オンライン】(1日目)  
【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

【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  
・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

【実施日】 ①5/29～30 ②6/19～20 ③9/7～8



## ICT施工上級

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・検査等を通じ受注者への適切な指導ができるように、小規模施工まで対応した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と書面検査実習  
・3次元計測機器による実地検査実習

【実施日】 ①6/6 ②6/30 ③9/22



## ● ICT施工,無人化施工講習,Webセミナー（受発注者向け）

【対象】民間技術者等

## ICT施工 計測講習

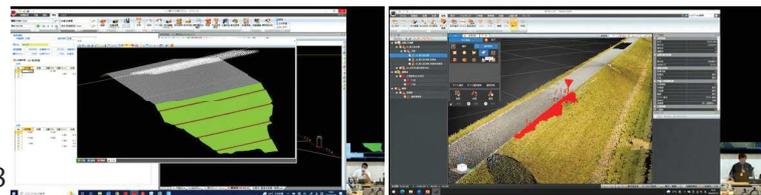
起工測量・設計・出来形管理の各段階で取り扱う3次元データについて、データ処理から帳票作成までの一連の作業を、ICT活用工事経験がある施工業者やソフトウェアメーカーによる専用ソフトを用いた実技形式の実習を行います。

【集合】  
定員 各20名

※オンライン配信実施予定

【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】 ①7/4 ②7/14 ③7/25 ④7/28



## ICT施工 施工講習

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。

【集合】  
定員 各20名

※オンライン配信実施予定

【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

【実施日】 ①8/4 ②8/28



## 無人化施工講習

災害協会社・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」に関する遠隔操作について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、実際に現場実証フィールドで操作実習等を行います。

【集合】  
定員 20名

※オンライン配信実施予定

【講習内容】  
・無人化施工について  
・無人化施工の取組み  
・簡易遠隔操縦装置取付・操作実習  
・無人化施工バックホウ操作実習

【実施日】 8/8

ICT施工  
Webセミナー

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。

【オンライン】  
定員 なし

【集合】  
定員 30名

【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）

【実施日】 ①6/12～16 ②10/2～6 ③12/4～8



■ 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。受発注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。なお、集合参加は、受注者の方を優先します。[https://www.ktr.mlit.go.jp/dx\\_icon/index.html](https://www.ktr.mlit.go.jp/dx_icon/index.html)

関東地整 DX

検索