

令和 6 年 12 月 17 日
国土交通省関東地方整備局
企画部

令和 6 年度 第 3 回 ICT 施工「Web セミナー」の 参加者を募集します

ICT 施工の更なる普及促進を目的に、誰でも参加できる ICT 施工「Web セミナー」を開催します。

第 3 回はアンケート結果で要望が多かった、ICT 施工に関する人材育成の取組や若手技術者の体験談、失敗事例等の紹介、3 次元モデルの活用事例等 BIM/CIM に関する取組等を紹介します。

【募集概要】

- ・ 募集対象：どなたでも参加いただけます。
- ・ 募集期間：令和 6 年 12 月 17 日（火）14:00～令和 7 年 1 月 21 日（火）17:00 まで
- ・ 講習概要：ICT 施工の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、ICT 施工に関する人材育成の取組や失敗事例、BIM/CIM に関する取組、ICT 施工 Stage II に関する技術など、幅広い内容を映像などを用いて紹介いたします。
- ・ 講習費用：無料
- ・ 開催日程：令和 7 年 1 月 28 日（火）～1 月 31 日（金）（詳細は別紙プログラムを参照）
- ・ 開催方式：Microsoft Teams による Web 配信（定員なし）
- ・ そ の 他：本セミナーは、CPD/CPDS の認定プログラムではありません。

<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 中島（なかじま）（内線：3132）

施工企画課 課長補佐 古平（こだいら）（内線：3457）

令和6年度第3弾！

～ICTアドバイザー講師による～

ICT施工「Webセミナー」

ICT施工の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、ICT施工に関する人材育成の取組や失敗事例、3次元モデルの活用事例等BIM／CIMに関する取組、ICT施工StageⅡに関する技術など、幅広い内容を映像などを用いて紹介いたします。

また、10月に開催したICT施工Webセミナー（第2回）の講演動画を見逃し配信します。

ICT施工に興味をお持ちの方の参加をお待ちしております。

講 師

（発表順）

コマツカスタマーサポート株式会社	潮田建設株式会社	前田道路株式会社
Atos株式会社	日本道路株式会社	中原建設株式会社
大成ロテック株式会社	株式会社飯塚工業	株式会社新星コンサルタント
株式会社イマギレ	金杉建設株式会社	

開催・申込方法

募集対象：どなたでも参加いただけます。

日 程：令和 7年 1月 28日(火) ～ 31日(金)

（詳細は別紙プログラムを参照してください）

開催方式：Microsoft TeamsによるWeb配信（定員なし）

申込方法：関東地方整備局のホームページ（下記URL）に掲載の申込みフォームに必要事項を入力してお申込ください。

U R L：https://www.ktr.mlit.go.jp/dx_icon/iconst_00013.html

申込期間：令和 6年12月17日(火) 14:00 ～ 令和 7年 1月 21日(火) 17:00まで

参加費用：無料

そ の 他：本セミナーは、CPD/CPDSの認定プログラムではありません。

主 催 者：国土交通省 関東地方整備局

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6年度 第3回「ICT施工Webセミナー」プログラム

開催方法: Microsoft Teamsによるオンライン開催

■【1日目】 令和7年1月28日(火)			
時 間		題 名	講 師
	9:20～	Microsoft Teamsの接続開始	
※1	9:30～12:00	令和6年度 第2回Web セミナー	国土交通省 国土技術政策総合研究所
		ICT施工StageⅡと今後の方向 最新機材を用いた計測方法・活用事例の紹介及びICT建設人材の育成について	Atos株式会社
	12:00～13:15	【昼休憩】	
1	13:15～13:45	コマツがご提案するStageⅡとi-Construction2.0のご紹介	コマツカスタマーサポート株式会社
	13:45～13:55	【休憩】	
2	13:55～14:45	若手技術者はじめてのICT体験と2現場からの生中継	潮田建設株式会社
	14:45～14:55	【休憩】	
3	14:55～15:35	建設機械搭載型出来形管理システムによるICT舗装工について	前田道路株式会社

■【2日目】 令和7年1月29日(水)			
時 間	題 名		講 師
9:20～	Microsoft Teamsの接続開始		
※1	9:30～12:00	令和6年度 第2回Web セミナー	ICT活用工事における注意点と最新機器のご紹介 株式会社きんそく
			災害復旧工事事例/床掘り作業の普段使い事例 株式会社飯塚工業
			ICT施工の社内バックアップと3次元モデル活用事例 ～建設ディレクター(ICT)の1年を振り返る～ 金杉建設株式会社
	12:00～13:15	【昼休憩】	
1	13:15～14:15	未経験若年ICTオペレータ教育の実際「建設女子はこう育てろ！」	
	14:15～14:25	【休憩】	
2	14:25～15:35	ICT舗装修繕利用拡大に向けた取組	
		日本道路株式会社	

■【3日目】 令和7年1月30日(木)			
時 間	題 名		講 師
9:20～	Microsoft Teamsの接続開始		
※1	9:30～12:00	令和6年度 第2回Web セミナー	BIM/CIMを使って現場の課題克服 中原建設株式会社
			ICT、BIM/CIMの取り組み、三次元設計データとは？点群処理とは？ 大成ロテック株式会社
			現場の声を未来の礎に ～ICT施工は作業の効率化から、現場全体の効率化へ～ 日立建機株式会社
	12:00～13:15	【昼休憩】	
1	13:15～13:55	ICT担当部署での2年間の軌跡	
	13:55～14:05	【休憩】	
2	14:05～14:35	ICT活用工事における失敗事例	
	14:35～14:45	【休憩】	
3	14:45～15:25	・上部工床版工事3次元測量への挑戦(出来形測量編) ・橋脚工事3次元モデルへの挑戦(設計照査編)	
		株式会社飯塚工業	

■【4日目】 令和7年1月31日(金)			
時 間	題 名		講 師
9:20～	Microsoft Teamsの接続開始		
※1	9:30～12:00	令和6年度 第2回Web セミナー	株式会社新星コンサルタント 株式会社新星コンサルタント
			ICT施工で良かった所悪かった所 / 最新の ICT舗装技術 日本道路株式会社
	12:00～13:15	【昼休憩】	
1	13:15～13:45	株式会社新星コンサルタントにおける3次元管理の活用	
	13:45～13:55	【休憩】	
2	13:55～14:25	小規模施工におけるICT活用現場の紹介	
	14:25～14:35	【休憩】	
3	14:35～15:25	金杉建設のICT・BIM/CIMデータ活用	
		金杉建設株式会社	

※1 令和 6年 10月 7日～ 10日に開催した「令和6年度第2回 ICT施工Webセミナー」の講演動画を見逃し配信します。

※2 下記HP過去に開催した講習会やWebセミナーをアーカイブ動画として掲載しておりますので、興味がありましたらご視聴をお願いします。

https://www.ktr.mlit.go.jp/dx_icon/iconst_index_00002.html

(注)プログラムの内容は変更になる場合がございます。ご了承下さいますよう、お願い申し上げます。

令和6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。

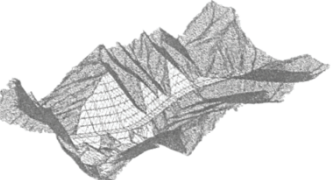
● 共通（発注者向け）

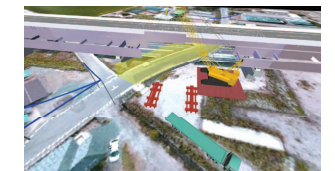
【対象】国土交通省職員

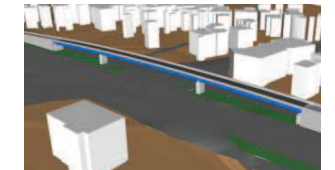
D X 基礎	事業執行の効率化や働き方改革の実現に向けた、様々なDXの取組について、基礎的な知識を習得できるよう、座学を行います。	
【オンライン】 定員無し 【実施日】 ① 4/24	【研修内容】 ・建設分野を取り巻く課題 ・BIM/CIM概要 ・ICT施工概要 ・DXネットワーク、情報セキュリティ	インフラ分野のDX BIM/CIM活用事例 ICT土工

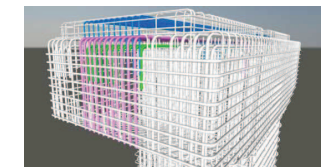
● BIM/CIM研修（発注者向け）

【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）	
地方公共団体職員参加可能 【オンライン】 定員無し 【実施日】 ①5/13 ②7/29	【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	土工 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）	
地方公共団体職員参加可能 【オンライン】 定員無し 【実施日】 ①6/3 ②8/5	【研修内容】 ・BIM/CIMの公共調達 ・BIM/CIM発注時の留意事項 ・実施計画書・実施報告書等の確認 ・DSとDXデータセンター ・電子納品保管管理システム	BIM/CIM活用事例

BIM/CIM監督・検査	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、成果品の確認、照査、3Dデータ編集・活用について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 【集合】 定員 各20名 【オンライン】 定員 各20名 【実施日】 ①8/28 ②9/17 ③10/15 ④11/21	【研修内容】 ・BIM/CIMモデルとソフトウェアの概要 ・納品成果物の確認方法 ・工区割りの検討方法	BIM/CIM成果品確認手法

BIM/CIM実践（点群取得・モデル化）	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）	
実習あり 【集合】 定員 各20名 【実施日】 ①10/4 ②11/29	【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	VR機器等の実習

BIM/CIMモデル活用	BIM/CIMを事業等で活かして行くための活用事例とプラットフォーム構築について学び、BIM/CIMを活用した事業監理を推進するための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 【実施日】 ①5/14 ②6/18 ③7/1	【研修内容】 ・R6年度の実施方針 ・BIM/CIMプラットフォーム構築 ・BIM/CIM活用のための支援業務 ・活用事例の紹介	BIM/CIM統合モデルの構築・更新データの公開

● 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。	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により容易に利用できる一方、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。
【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 6/28		【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 6/17	

令和6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

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。

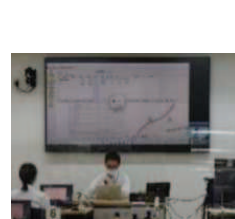
実習あり

地方公共団体職員参加可能

【研修内容】・ICT施工概要

- 【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 5/27-28 ② 6/13-14
③ 9/2-3

- ・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

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。

実習あり

地方公共団体職員参加可能

【研修内容】・ICT施工の監督について

- 【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 5/23 ② 9/24 ③ 12/13

- ・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



トータルステーション計測

●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 3次元データ 作成講習

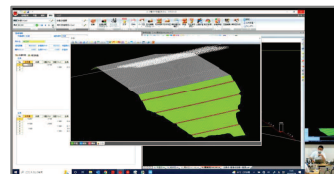
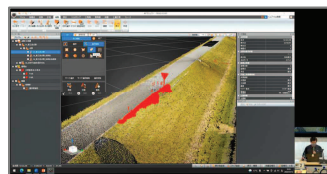
起工測量・設計・出来形管理の各段階で取り扱う3次元データについて、データ処理から帳票作成までの一連の作業を、ICT活用工事経験がある施工業者やソフトウェアメーカーによる専用ソフトを用いた実技形式の実習を行います。

実習あり

【講習内容】・ICT施工概要

- 【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 8/2 ② 8/9 ③ 8/27 ④ 8/30

- ・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

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。

実習あり

【講習内容】・ICT施工概要

- 【集合】 定員 20名
【実施日】① 7/2 ② 7/23
- ・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

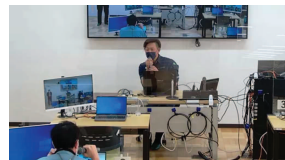
ICT施工各分野のエキスパートであるICTアドバイザーを講師に招き、最新の施工技術や現場での具体的な活用事例、成功・失敗事例等を紹介しします。

【オンライン】 定員無し

【セミナー内容】・ICT施工概要

- 【実施日】① 7/8-11
② 10/7-10
③ 1/28-31

- ・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)



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。

実習あり

【講習内容】・無人化施工について

- 【集合】 定員 20名
【実施日】① 6/25
- ・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



- 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/iconconst_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。

→ ICT講習、ICT施工Webセミナーへの申込み（現在、申込み受付中の講習はありません）

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。

→ 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。

→ 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、

関東DX・i-Construction 人材育成センター

講習アーカイブ動画

→ インフラ分野のDX

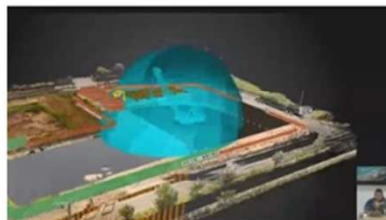
→ ICT施工

→ 技術情報

→ お知らせ

ICT施工Webセミナー アーカイブ動画(2023年度/令和5年度)

・ICT施工各分野のエキスパートであるICTアドバイザーが過去に経験したICT施工の様々な事例などを紹介していただきました。



→ 令和5年度 第1回ICT施工Webセミナー(6月開催：全5日分)

ICTを活用した小規模土工やICT施工に関する技術・機械など、幅広い内容を紹介していただきました。

→ 令和5年度 第2回ICT施工Webセミナー(10月開催：全5日分)

ICT施工における失敗談や課題克服等の具体的事例、小規模工事に適用できる新しい機器、ICT施工の監査、内製化の取組など、幅広い内容を紹介していただきました。

→ 令和5年度 第3回ICT施工Webセミナー(12月開催：全5日分)

ICT施工における小規模工事の取組事例や小規模工事に活用可能な新しい機器の紹介、若手技術者の取組や内製化の取組、BIM/CIMの活用事例など、幅広い内容を紹介していただきました。