

令和6年10月29日14時00分
近畿地方整備局

『デジタル技術を用いた建設現場をお見せします！』 ～ i-Constructionやインフラ分野のDXのさらなる推進にむけて ～

近畿地方整備局では、i-Constructionやインフラ分野のDXを幅広く展開する取り組みを進めています。

その一環として、様々なデジタル技術を用いて生産性向上に取り組んでいる現場を自治体職員や建設業のみなさまに見学していただき、取り組み推進の参考としていただくこととしました。このため、管内の工事の中で見学可能な現場をリストアップし、近畿地方整備局のホームページにて情報提供します。

「i-Constructionやインフラ分野のDXについてもっと知りたい」「現場を見て生産性向上に関する知識を深めたい」というみなさまの見学をお待ちしております。

■ 見学可能な技術の例

自動追尾型測量機を用いた測量、ICT建設機械での施工、3次元モデルによる鉄筋の干渉チェック、スマートフォンやウェアラブルカメラを用いた遠隔臨場、水中ドローンによる水中設置物の保全点検など

※令和6年10月現在の現場見学リストは別添のとおり

■ 見学申込方法

近畿地方整備局のホームページに掲載の「生産性向上に関する現場見学リスト」にリストアップしている各現場の申込み窓口へお申し込み下さい。

※「生産性向上に関する現場見学リスト」は、以下のURLからアクセスしてください。

URL: <https://www.kkr.mlit.go.jp/plan/seisanseikoujyoukengaku/seisanseikoujyoukengakukai.html>



QRコードはこちら→

近畿地整備HP>企画>インフラDX推進・i-Construction>生産性向上に関する現場見学会

<取扱い>

<配布場所> 近畿建設記者クラブ 大手前記者クラブ

<問合せ先>

国土交通省 近畿地方整備局

TEL:06-6942-1141(代表) 06-6920-6023(直通)

企画部 施工企画課 課長 武本 昌仁 (たけもと まさひと)(内線3451)
建設専門官 能登 眞澄 (のと ますみ) (内線3454)



生産性向上に関する現場見学リスト(HP公表用)

番号	生産性向上に関する取組内容	事務所名	見学場所	見学開催日時 (見学可能時期)	見学対応時間帯 及び見学時間(回)	見学受入可能人数	PRポイント	個別現場条件・補足事項 (駐車場有無、雨天時の対応など)	申込み及び問合せ窓口 (担当課および申込み用アドレス)
1	バックホウを用いたICT施工(河道掘削工)	琵琶湖河川事務所	滋賀県守山市川田町地先	R6.11月上旬予定	1時間/回	20名程度	マシンコントロールを活用したバックホウにより施工の効率と精度を上げる。	駐車場10台まで 雨天時中止(中止の場合は前日までに判断)	琵琶湖河川事務所 野洲川出張所 kkr-yasugawa@mlit.go.jp
2	水中自航型ロボットカメラ(水中ドローン)による水中設置物の保全点検	滋賀国道事務所	滋賀県高島市新旭町新庄地先	見学可能時期: R7.1.14~ R7.2.12間の1日	—	15名程度	水中ドローンを用いて、水中における掘削状況や構造物の施工状況を確認することができ ます。	駐車場10台まで可能 ※河川の水位の状況により見学が出来ない場合があります。 (中止の場合は前日までに判断) ※見学開催日時の詳細については、令和6年12月20日頃決定 のうえ、お知らせします。	滋賀国道 品質確保課 <kkr-kb-hk03@mlit.go.jp>
3	①地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理(橋台)	福知山河川国道事務所	京都府京丹後市大宮町森本地先	①R7.12~R8.1末(予定)	10:00~12:00 13:00~16:00	20名程度	従来は、橋台の出来形測定(天端幅、厚さ、高さ等)を行う際、足場がある状態でテープ 等を用いて測定していた。今回、地上型レーザースキャナーを用いて、3次元計測を行 います。	駐車場10台まで 雨天時中止(中止の場合は前日までに判断)	福知山河川国道事務所 工務第二課 石井 (電話: 0773-23-4924)
4	デジタルデータを活用した鉄筋出来形計測	京都国道事務所	京都府城陽市寺田島塚内地先	R6.11.12(予定)	—	15名程度(最大人数は要相談)	スマホで取得した点群から3次元モデルを生成し、鉄筋本数・鉄筋径・配筋間隔・鉄筋か ぶり等の出来形計測が可能です。	駐車場3台程度(要相談)	京都国道事務所 工務課 kkr-ens-kd@mlit.go.jp
5	枕ナビ(LN-150)を用いた現場測量(砂防土工・コンクリ ート掘削工)	兵庫国道事務所	兵庫県神戸市北区山田町下谷上地 先	令和7年2月中旬 (10時~12時)	—	10名程度	掘削断面や構造物断面の3次元設計データを取り込むだけで、測量したいポイントを1人 でどこでも簡単に出すことができます。	駐車場3台まで 雨天中止(中止の場合は前日までに判断)	六甲砂防事務所 工務課 rokkosabo@lion.ocn.ne.jp
6	ICT路盤工	兵庫国道事務所	兵庫県小野市池尻町地先	R6.10~R6.12(予定)	—	20名程度	ICT建機を用いた自動制御・出来型管理の効率化	駐車場あり 雨天時中止(中止の場合は前日までに判断)	兵庫国道事務所工務第一課 kkr-hyougokokudou_r6koumu01@gb.mlit.go.jp
7	地上型レーザースキャナを用いた出来形管理	兵庫国道事務所	兵庫県神戸市西区平野町下村地先	R6.11~R6.12(予定)	10:00~15:00	20名程度	計測の準備作業が軽減でき、また計測時間も短いため測量作業が大幅に効率化するこ とができ、測量結果を3次元CAD等で処理することにより、鳥瞰図や縦断面・横断面、数 量算出など、ユーザの必要なデータが抽出できる	駐車場有 雨天時中止(中止の場合は前日までに判断)	兵庫国道事務所工務第一課 kkr-hyougokokudou_r6koumu01@gb.mlit.go.jp
8	PCケーブル工のICT施工	兵庫国道事務所	兵庫県西脇市上戸田地先	R7.1~R7.7(予定)	10:00~15:00	20名程度	シースを自動計測システムにより、出来型を1名で位置を計測かつ自動構築化、デジタル 管理、自動緊張・管理システムで緊張作業を省人化(総締め30%減、積締め50%減)	駐車場有 雨天時中止(中止の場合は前日までに判断)	兵庫国道事務所工務第一課 kkr-hyougokokudou_r6koumu01@gb.mlit.go.jp
9	①デジタル工事写真の小黒板電子化について ②デキスパート(施工管理ソフト)の利用 ③スマートフォンやタブレットを活用した施工管理業務	兵庫国道事務所	兵庫県洲本市炬口地先	~R6.12.20	9時~17時(昼休み除く)のう ち1時間程度	最大20名	写真管理や工程管理、出来形・品質管理の図表作成に資するソフトを活用することで施工 管理の省力化・省人化が可能となります。	駐車場3台まで 天候不問	兵庫国道事務所工務第一課 kkr-hyougokokudou_r6koumu01@gb.mlit.go.jp
10	3次元起工測量	姫路河川国道事務所	兵庫県赤穂市有年牟礼地先	R6.3.29~R8.2.28	見学時間帯: 10:00~12:00 13:00~15:00 見学時間: 30分	5名程度	計測の準備作業を軽減でき、計測時間も短いため測量作業が大幅に効率化します。	駐車場有り(20台駐車可能) 現場事務所(室内)での対応	079-282-8502 工務第二課 工務係
11	3次元モデルによる鉄筋の干渉チェック	姫路河川国道事務所	兵庫県赤穂市有年牟礼地先	R6.3.29~R8.2.28	見学時間帯: 10:00~12:00 13:00~15:00 見学時間: 30分	5名程度	3次元モデルで鉄筋の干渉を確認する事で、仕様変更や手戻りを未然に防ぎ品質向上や後 期短縮が期待されます。	駐車場有り(20台駐車可能) 現場事務所(室内)での対応	079-282-8502 工務第二課 工務係
12	建設現場における遠隔臨場の実施	姫路河川国道事務所	兵庫県赤穂市有年牟礼地先	R6.3.29~R8.2.28	見学時間帯: 10:00~12:00 13:00~15:00 見学時間: 30分	20名程度	受注者においては、手待ち時間の削減や確認書類の簡素化、発注者においては、現場臨場 削減による効率的な時間の活用が図れます。	駐車場有り(20台駐車可能) 雨天決行	079-282-8502 工務第二課 工務係
13	デジタルデータを活用した鉄筋出来形計測	姫路河川国道事務所	兵庫県赤穂市有年牟礼地先	R6.3.29~R8.2.28	見学時間帯: 10:00~12:00 13:00~15:00 見学時間: 30分	20名程度	検査時間を約60%削減でき、計測用メジャー・マーカークラスタが不要となります。	駐車場有り(20台駐車可能) 雨天決行	079-282-8502 工務第二課 工務係
14	BIM/GIM 4Dモデルを活用した関係者間調整	淀川河川事務所	大阪府都島区	R6.4.1~R7.3.31	—	要相談(最大20人程度)	淀川大堰の上流と下流をつなぐ新たな開門を構築する様子が見学できます。	駐車場(要相談)	近畿地方整備局HPの現場見学~魅せる現場!~より お申し込み下さい。(その際、DXIに関する内容を 見学したい旨を添えて下さい)
15	自動追尾型測量機を用いた測量作業省人化	淡路国道事務所	大阪府鶴見区	R6.12月上旬(予定) 1回/週	見学対応時間帯: 10:00~16:00 見学時間(回): 30分	15名程度	従来2人で行っていた測量作業が1人でも可能になり、作業効率が大幅に改善されます。	駐車場10台まで 雨天時中止(中止の場合は前日までに判断)	淡路国道事務所 淀川左岸線延伸部出張所 ebi-186xa@mlit.go.jp
16	マシンコントロールを用いたICT施工(掘削工)	大和川河川事務所	奈良県北葛城郡川西町保田地先	R6.10下旬~11月中旬	9時~16時	20名程度	遊水地の貯留料確保のため掘削しており、完成間近の段階にあり遊水地のイメージがつか めれます。	駐車場5台程度 雨天中止	大和川河川事務所 工務課 kkr-yamato-koumu01@gb.mlit.go.jp (★を@に置き換えてください)
17	マシンコントロールを用いたICT施工(掘削工)	大和川河川事務所	奈良県北葛城郡川西町保田地先	R6.9月中旬~12月下旬	9時~16時	20名程度	遊水地の越流調整のため掘削しており、完成間近の段階にあり遊水地のイメージがつか めれます。	駐車場5台程度 雨天中止	大和川河川事務所 工務課 kkr-yamato-koumu01@gb.mlit.go.jp (★を@に置き換えてください)
18	ウェアラブルカメラを用いた遠隔臨場(段階確認)	奈良国道事務所	奈良県吉野郡十津川村川津地先	8月上旬~11月下旬	10:00~12:00 13:00~16:00	10名程度	現場への移動や滞在にかかる時間・待機時間・コストの削減が可能となり、作業効率が向 上する。	駐車場の駐車可能台数は3台までとなります。	中南和建設監督官詰所 担当: 有田豊 TEL: 0745-23-0631
19	BIM/GIMの3次元データを活用した監督・検査の効率化 (トータルステーション自動追尾による3次元出来形計測の 実施)	奈良国道事務所	奈良県 大和高田市 出地先	R6.8月~R7.2月	10:00~12:00 13:00~16:00	最大20名(安全帯必要)	トータルステーションの自動追尾機能により省人化が図れ、作業効率が向上する。	駐車場 乗用車は4台まで又はマイクロバスなら1台 まで 雨天時中止	中南和建設監督官詰所 担当: 藤本佳彦 TEL: 0745-23-0587
20	切削材積込管理装置を用いた過積載防止対策	奈良国道事務所	奈良県大和郡山田市下三橋町地先	2024年12月~2025年1月頃予定	22:00~6:00	10名程度	切削部材積込管理装置を使用することによりマーキングの手間や危険性を排除した過積載 防止対策を行える。	駐車場5台まで 雨天時中止(中止の場合は前日17時まで判断)	奈良国道事務所 工務課 担当: 大西良純 TEL: 0742-33-1391
21	快速ナビを用いたワンマン測量の実施	奈良国道事務所	奈良県大和郡山田市下三橋町地先	2024年7月~2025年2月末予定	8:00~17:00	10名程度	快速ナビを使用することにより測量手元が不要となるため省人化が図れる。	駐車場5台まで 雨天時中止(中止の場合は前日17時まで判断)	奈良国道事務所 工務課 担当: 大西良純 TEL: 0742-33-1391
22	トポコンイメージステーション(IS)を利用した ワンマン測量を取入れ省人化を実施する。	奈良国道事務所	奈良県橿原市土橋町地先~曾我町 地先	2024年5月~2025年2月	適宜	10名程度(車2台程度)	2人1組で行っていた測量がワンマンによる測量が可能となる。又、モニターによる数値 確認が行える為、ヒューマンエラーが少なくなる。	まとまった駐車場がありません。	奈良国道事務所 工務課 担当: 大西良純 TEL: 0742-33-1391
23	ウェアラブルカメラを用いた遠隔臨場(検査)	奈良国道事務所	奈良県生駒郡斑鳩町興留地先~小 吉田地先	2024年11月~12月頃 事前申し込みにより適宜受入 可	段階確認・立会の実施日時 (工程の進捗によるので要事 前調整。)	10名程度	現場への移動や滞在にかかる時間・コストの削減。	奈良国道事務所にて見学。 雨天時中止(中止の場合は前日に判断)	奈良国道事務所 計画課 担当: 鈴木広兼 TEL: 0742-33-1391
24	3次元MGバックホウおよび3次元MGブルドーザを用いたICT 施工(掘削工、路盤工)	奈良国道事務所	奈良県生駒郡斑鳩町興留地先~小 吉田地先	2025年1月~2月頃(予定) 事前申し込みにより適宜受入 可	段階確認・立会の実施日時 (工程の進捗によるので要事 前調整。)	10名程度	ICT建設機械による、丁強等を必要としない精度の高い施工。	駐車場5台まで 雨天時中止(中止の場合は前日に判断)	奈良国道事務所 計画課 担当: 鈴木広兼 TEL: 0742-33-1391
25	地上型レーザースキャナを用いた出来形管理	奈良国道事務所	奈良県生駒郡斑鳩町興留地先~小 吉田地先	2025年2月頃(予定) 事前申し込みにより受入可	路盤完成時の出来形測量の実 施時(1回)	10名程度	測量作業の効率化。	駐車場5台まで 雨天時中止(中止の場合は前日に判断)	奈良国道事務所 計画課 担当: 鈴木広兼 TEL: 0742-33-1391
26	電子小黒板機能と連携したカメラによる遠隔臨場	和歌山河川国道事務所	和歌山県和歌山市西丁丁18番	2023.04.20~2025.12.8	9:00~16:00 (作業状況等により時間帯の 変動あり)	1回につき、最大20名程度 ※和歌山建設監督官詰所 会議室	現場へ向く必要はなく、モニターを通じて立会確認や作業状況を把握することが可能	駐車場10台(和歌山河川国道事務所駐車場) ただし、一般利用者が駐車場のため、駐車できない場合は、 近隣の一般駐車場に駐車する必要あり トンネル坑内作業のため雨天でも坑内作業状況の確認は可能	和歌山河川国道事務所 和歌山建設監督官詰所 kkr-r6wakayamakengkaku@gb.mlit.go.jp
27	ウェアラブルカメラを用いた遠隔臨場(段階確認)	紀南河川国道事務所	三重県熊野市紀和町小森地先	R7.3.20まで(工期)	随時(要調整)	要相談	監督職員等の移動時間の短縮が可能となる。	体制の命令が見込まれる荒天時は中止 (前日までに連絡)	紀南河川国道事務所 工務第二課 desaki-t86uv@mlit.go.jp
28	ウェアラブルカメラを用いた遠隔臨場(段階確認)	紀南河川国道事務所	和歌山県東牟婁郡北山村下尾井地先~ 三重県熊野市紀和町小森地先	R9.2.28まで(工期)	随時(要調整)	要相談	監督職員等の移動時間の短縮が可能となる。	体制の命令が見込まれる荒天時は中止 (前日までに連絡)	紀南河川国道事務所 工務第二課 desaki-t86uv@mlit.go.jp
29	ダムコンクリート打設の自動化 RCDコンクリート転圧管理	足羽川ダム工事事務所	福井県今立郡池田町	R6.4.11~R9.11.30 (12月~3月を除く) 月曜日~木曜日 14時00分~15時30分	—	20名程度	コンクリートが舗道ざられ、トランスファーカーによる移動、パケットでの運搬まで自動 化している様子を現場で確認出来ます。	駐車場5台程度(中型バス1台程度)まで	足羽川ダム工事事務所 調査設計課 kkr-asuwa-kouhou@mlit.go.jp
30	遠隔機器(スマートフォン)を用いた材料確認・検査	木津川上流 河川事務所	三重県名張市黒田地先	R6.12.16 14時~16時	—	最大5名	材料確認を遠隔臨場する事により作業の効率化をはかります。	駐車場あり。雨天時中止(中止の場合は前日までに判断)	木津川上流河川事務所 名張川出張所 kkr-nabarigawa@mlit.go.jp
31	遠隔機器を用いた材料確認・検査	木津川上流 河川事務所	三重県伊賀市小田町242(木津川上 流河川事務所 伊賀上野出張所)	R7.1.10~R7.1.17(土日祝除 く) 14時~16時	—	10名程度	遠隔臨場設備により現場から離れた場所でも検査や立ち会いが可能となります。	駐車場10台まで	木津川上流河川事務所 伊賀上野出張所 kkr-kizujoyo_igauno@mlit.go.jp

生産性向上に関する現場見学について

■目的

i-Constructionのさらなる推進及びi-Construction2.0に向けての準備のため、国・自治体職員等公共工事に関わる方々のインフラ分野のDXの学びの場として、また、公共工事の品質確保の促進に関する法律等の一部を改正する法律（令和6年6月19日公布・施行）における発注者への支援充実や担い手確保のための環境整備の1つとして、近畿地方整備局の各事務所にて現場見学会を開催します。

■参加申込み条件

以下の事項についてご了承いただける方のみ、お申込み下さい。

- ・ 見学は、原則平日のみの対応となります。詳細は、各申込み窓口にお問合せ下さい。
- ・ 現場状況、案内する職員の業務状況等により対応出来ない場合があります。
- ・ 小学生～中学生までは、保護者・引率者（成人）同伴が条件です。小学生未満は参加できません。
- ・ 現地集合とし、現場までの交通手段の確保、費用及び傷害事故に係る保険料は参加者負担となります。
- ・ 当日は、動きやすい靴や服装でお越し下さい。ヘルメット等の貸与については、各申込み窓口にご相談下さい。なお、雨具は参加者でご用意下さい。
- ・ 工事現場内では、当所スタッフ及び施工業者の指示、ルールに従って下さい。
- ・ 盗難、紛失、破損等についての一切の責任は負いかねます。また、参加するにあたって、駐車場での事故、往路帰路等の移動中の事故に対しても責任を負いかねます。
- ・ 見学会の実施状況について、資料として活用するために写真・動画（以下、写真等）を当所スタッフが撮影し記録いたします。また、写真等については当所HP、パンフレット等に掲載させていただく場合がありますのでご了承願います。なお参加者の顔などが掲載されることを含め、写真掲載にご賛同いただけない方はその旨お伝えください。また、各種メディアからの取材により雑誌・新聞等に掲載される場合がありますので、あらかじめご了承ください。申し出が無い場合は、掲載等に同意いただいたものといたします。
- ・ 見学に対する謝礼は、固くお断りいたします。

※条件は現場により異なるため、「生産性向上に関する現場見学リスト」及び各見学申込窓口で確認して下さい。

■現場見学のアンケートにご協力下さい。

見学当日、アンケート用QRを参加者に配布いたしますので、アンケートにご協力下さい。（※切：見学日から1週間後）

生産性向上に関する現場見学申込書

例) ○○事務所 △△課 □□係 宛

申込日 令和 年 月 日

1. 希望見学先	<番号、生産性向上に関する取組内容> 例) 13、3次元モデルによる鉄筋の干渉チェック
2. 見学の目的・理由(具体的に)	例) ・どのような技術で、実際にどのように使用しているかを知りたい。
3. 見学内容をどう活かすのか	例) ・どのような現場で最適に使用できるのかを検討し、我が社でも導入を検討。 ・若手の技術力向上に役立てたい。
4. 見学希望日	第1希望 令和 年 月 日 () 時 分 ~ 時 分
	第2希望 令和 年 月 日 () 時 分 ~ 時 分
	第3希望 令和 年 月 日 () 時 分 ~ 時 分
5. 見学予定人数	合計 () 人 見学予定人数の内、小学生 () 人、60歳以上 () 人、訪日外国人 () 人
6. 代表者	(1) 所属団体名等
	(2) ご担当者名
	(3) 連絡先 電話 _____ F A X _____ Email _____@_____
7. 現場までの交通手段	() 大型バス () マイクロバス () 乗用車 () 電車 () 徒歩 _____台 _____台 _____台
8. 備考	

【本書にて申込みされた段階で、以下の事項についてご了承いただいたものとします。】

- 目的・理由・活用方針等を具体的に記載いただけない場合や記載内容によってはご希望にそえない事があります。
- 工事進捗や職員の業務都合、他の見学申込み状況等により、ご希望にそえない場合があります。
- 交通費や傷害事故に係る保険料は、見学者でご負担願います。
- 悪天候、地震などの災害の発生、業務上の都合などにより、見学の延期や中止をお願いする場合があります。
- 見学の際には、動きやすい服装や歩きやすい靴をおすすめします。また、埃や泥などで汚れる場合があります。
- 見学会の実施状況について、資料として活用するために写真・動画(以下、写真等)を当所スタッフが撮影し記録いたします。また、写真等については当所 HP、パンフレット等に掲載させていただく場合がありますのでご了承願います。なお参加者の顔などが掲載されることを含め、写真掲載にご賛同いただけない方はその旨お伝えください。また、各種メディアからの取材により雑誌・新聞等に掲載される場合がありますので、あらかじめご了承ください。申し出が無い場合は、掲載等に同意いただいたものといたします。
- 見学中の不慮の事故等により、見学者に損害が発生した場合において、当局関係者は責任を負いかねます。