



令和3年4月19日（月）
国土交通省 関東地方整備局
常陸河川国道事務所

記者発表資料

最先端 ICT 技術を河川現場で体験しよう!

～那須清峰高校生が最先端 ICT 技術を体験～
(那珂川緊急治水対策プロジェクト関連)

令和元年東日本台風（台風第19号）において甚大な被害が発生した那珂川では、様々な最新技術を駆使して、地域の方々に安全・安心をすみやかにお届けできるよう工事を進めています。

那珂川の対策の現状をお知らせするとともに、現在、施工中のR1那珂川右岸小川下流地先低水護岸災害復旧工事の工事現場で、栃木県立那須清峰高校の生徒の皆様にも、劇的に変化している建設技術（ICT技術）を紹介し、実際に体験していただきます。

最先端の建設技術を体験していただくことで、建設現場の魅力を伝え、建設業への理解を深めていただくとともに、令和元年東日本台風（台風第19号）の被災を踏まえた対策の現状についても、お知らせしたいと考えております。

- マスコミ関係者に公開で開催します。
- 新型コロナウイルス感染症拡大防止のため1社につき1名程度とさせていただきます。
- 取材を希望される方は4月21日15時までに別添にて事前登録をお願いいたします。

発表記者クラブ

栃木県政記者クラブ

竹芝記者クラブ、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 常陸河川国道事務所

副所長 大山 修（おおやま おさむ）

工務第一課長 吉池 弘晶（よしいけ ひろあき）

電話 029-240-4061（代表）

FAX 029-240-4081

現場体験の概要

日時： 令和3年4月22日（木） 13時00分～15時30分
場所： 栃木県那須郡那珂川町小川地先 那珂川右岸*
*天候により、会場や体験の内容等が変更となる場合があります。
集合場所： 那珂川町小川総合福祉センター*
*詳細な場所については、事前登録後にメールでお知らせいたします。
参加者等： 県立那須清峰高校 建設工学科 3年生（生徒数39名）
主催： 国土交通省常陸河川国道事務所
建設現場： R1久那珂川右岸小川下流地先低水護岸災害復旧工事（国交省発注工事）
施工者： 東洋建設株式会社

タイムスケジュール（予定）

時間割	内容
13:00～13:15	開会、事業説明
13:15～13:20	I C T技術の紹介
13:20～13:30	体験内容の説明（別紙）
（現場に移動）	
13:45～15:00	I C T技術の体験
（会議室に移動）	
15:20～15:25	質疑
15:25～15:30	閉会

国土交通省では、「ICTの全面的な活用（ICT 土工）」等の施策を建設現場に導入することによって、建設生産システム全体の生産性向上を図り、もって魅力ある建設現場を目指す取組である i-Construction（アイ・コンストラクション）を進めています。

今回の ICT 見学会では、事前の測量関係、施工関係及び施工監理において、当現場で活用した ICT 技術を紹介するとともに体験していただきます。

① ドローン測量(UAV)、地上型レーザースキャナー (TLS) 測量

ドローンを用いた空撮の実況と測量結果である点群データを現場で 3D 設計データと組み合わせて利用した例を説明します。また、地上型レーザースキャナーの 3次元の測量結果で得られるカラーの点群データの特徴を紹介します。その点群データが現実空間を 3次元データになっていることを確認し、距離計測などを体験して頂きます。

② マシンコントロール(MC)ブルドーザー

③ マシンコントロール(MC)バックホウ

河川土工、掘削（施工箇所）かごマット床付けの施工履歴による出来形管理に用いた ICT 技術です。3次元設計データをもとに MC ブルドーザーとバックホウの動作が制御されていることを周囲から見学し、同時に操縦席の MC 画面を i-Pad を用いて遠隔で確認して頂きます。

アンテナやセンサーなどの ICT 機器の説明と合わせて、希望者にはエンジンを切った状態で操縦席に乗車し、操作者の目線で MC ブルドーザーとバックホウを体験して頂きます。

④ GNSS 3次元施工管理 ロードランナー

かごマット等の施工管理を行うため、GNSS を用いた 3次元の測量システムを導入していますので、現場での利用方法を実際に体験して頂きます。

事前に作成した 3次元設計データを用いて、任意の平面位置 (X, Y) での設計高さを把握できることを、構造物を構築する際に構造物の座標から目標位置に誘導することを体験して頂きます。

※送信票は不要です。

最先端 I C T 技術を河川現場で体験しよう！

取材登録書

標記について、取材を希望される報道機関におかれましては、事前にご登録をお願い致します。

■FAX : 029-240-4083 (常陸河川国道事務所工務第一課)

■期限 : 令和3年4月21日(水) 15時まで

1. 報道機関名 : _____

2. 担当者 : _____

3. 連絡先 : TEL : _____

MailAddress : _____