



お知らせ

記者発表資料	平成28年3月14日
配布日	

- 同時発表先：岡山県政記者クラブ
岡山市政記者クラブ

～現代から未来へ 土木技術の継承～

百間川分流部にて

産・官・学の連携で工事現場体験を実施します。

将来、建設業界を目指す大学生（岡山大学環境理工学部）、高校生（岡山県立岡山工業高校土木科の2年生）と、建設会社及び国土交通省の若手技術者が共同で、ドローン操縦や盛土施工を実体験し、産・官・学連携で土木技術の継承を目指します。

【日時】 平成28年3月22日（火） 13:30～16:00

（雨天延期：悪天候が予想される場合は18日に再度記者発表します）

【場所】 岡山市中区竹田地先（百間川分流部） 別紙参照

【体験】 百間川中島堤防工事の施工管理等

※本工事施工現場は、「誰もが働きやすい建設現場」を目指すモデル工事として、「女性用トイレ」や「更衣室」を追加設置し、建設現場のイメージアップにも取り組んでいます。

※本体験会は、中国地方整備局が進める若手職員のスキルアッププログラムの一環です。

<問い合わせ先>

■ 国土交通省中国地方整備局 岡山河川事務所 086-223-5101（代表）

【担当】 副所長 庄司 俊介（しょうじ しゅんすけ）

工務課長 児子 真也（にこ しんや）

岡山河川事務所ホームページアドレス

<http://www.cgr.mlit.go.jp/okakawa/>



別紙

百間川中島堤防工事の現場体験 実施要領

1. 目的

土木の現場では、技術者の高齢化が進むなど現場力の低下が危惧されており、技術をどう継承していくかなど、後継者づくりが重要な課題となっています。

国土交通省岡山河川事務所では、現場経験の少ない若手職員に対し、土木技術の伝承とスキルアップを目的に、現場における実体験を実施しています。施工現場で一連の施工方法を体験することにより、工事全体をイメージする力をつけ、今後の業務に役立てることを目的としています。

この度、岡山河川事務所の若手職員と、建設会社の若手技術者、岡山大学生、岡山工業高校生が連携して現場体験を行い、産・官・学(受注者・発注者・学生)が連携して土木技術の継承を目指します。

2. 日時 平成28年3月22日(火) 13:30~16:00

※小雨決行の予定ですが、天候により中止する場合があります。

3. 場所 岡山市中区竹田地先 百間川分流部 工事現場内

4. スケジュール

13:30~13:45	概要説明	
13:45~14:30	ドローン操縦(現場を上空から撮影)	
14:30~15:00	盛土のマシンコントロール(自動機械施工)	※1
15:00~15:30	盛土試験施工(現場密度試験)	※2
15:30~16:00	TS出来形管理	※3

5. 参加者

岡山大学環境理工学部

岡山県立岡山工業高校 土木科2年生

蜂谷工業(株) (百間川中島堤防その2工事受注者)

(株)藤原組 (百間川中島堤防その3工事受注者)

国土交通省 岡山河川事務所

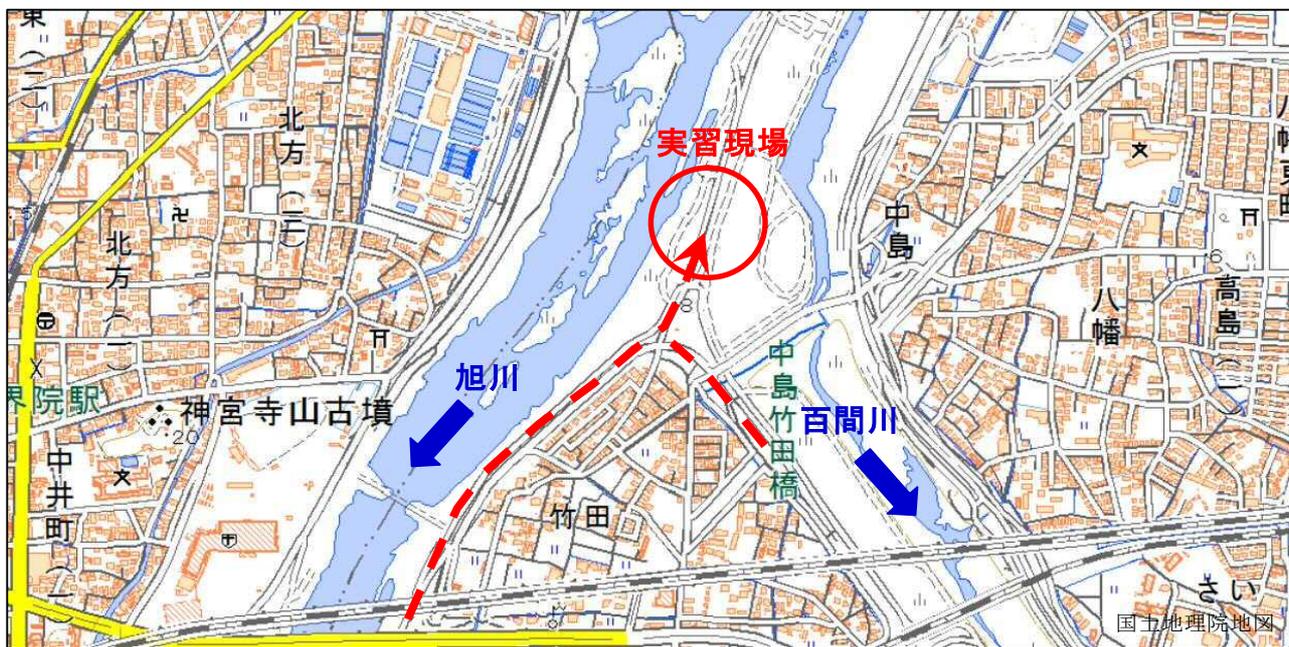
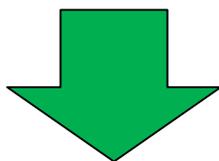
※1 GNSS(衛星測位システム)を活用し、建設機械を自動制御する施工方法です。

※2 試験孔から掘り取った土の質量と、掘った試験孔に充てんした砂の質量から求めた体積により、土の密度を調べる試験です。

※3 一般的に利用されている巻尺・レベルに代わって、使用する計測器に「施工管理データを搭載したトータルステーション(TS)」を採用した施工管理方法です。



現場位置図

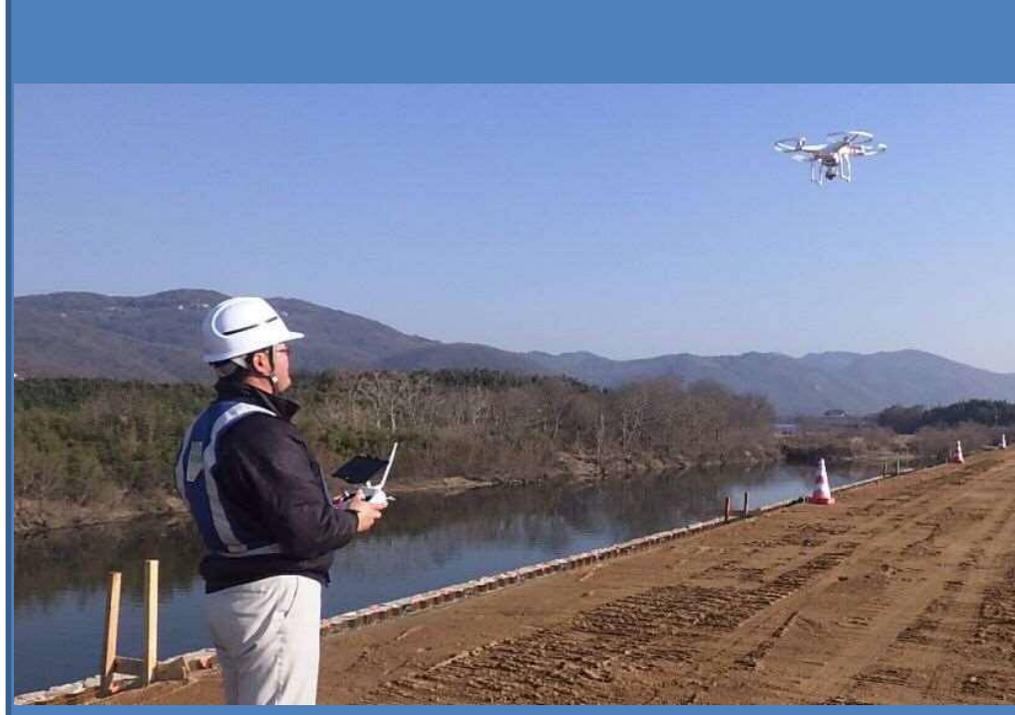


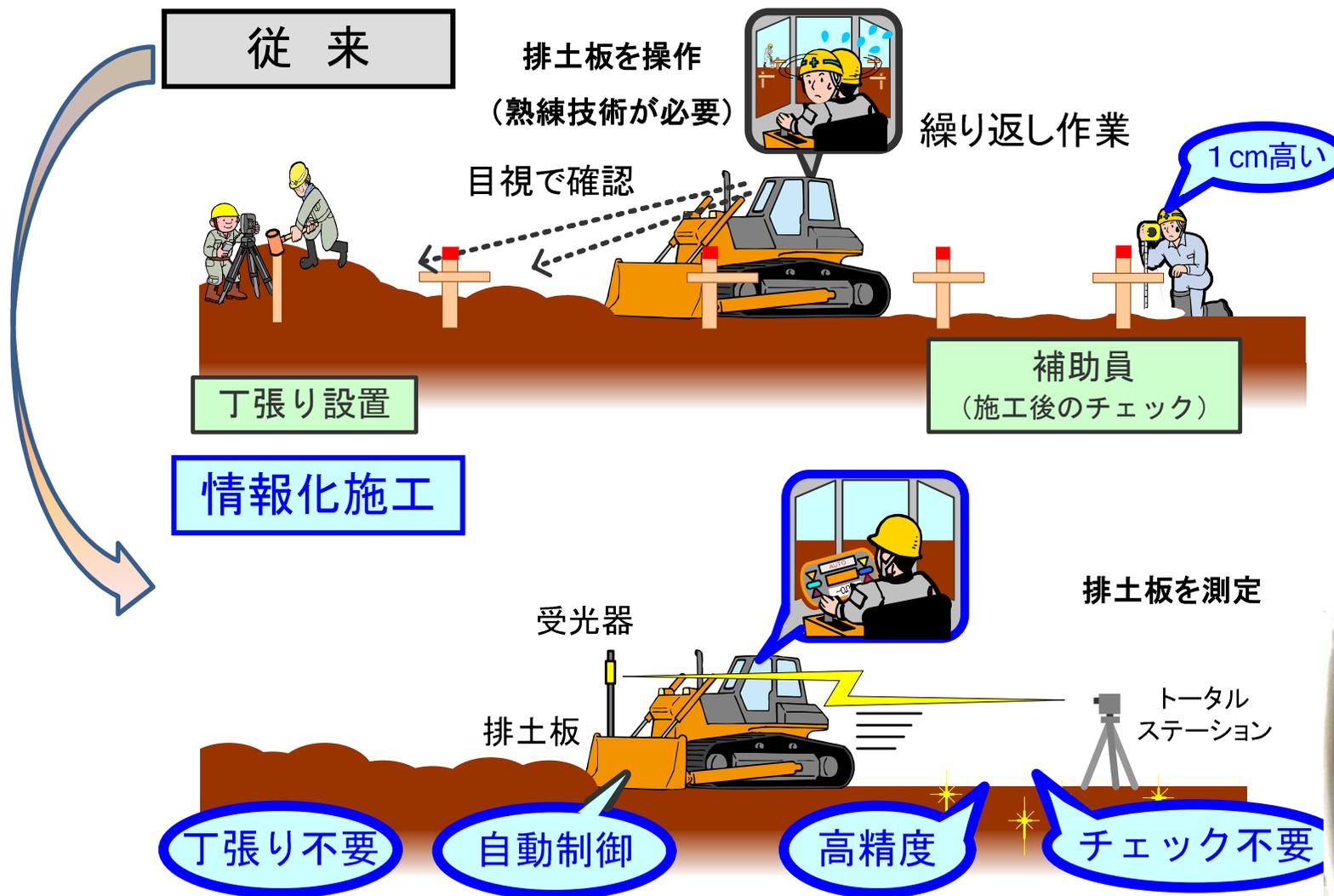
ドローンにより上空から現場を撮影することにより、工事全体のイメージや現場の進捗状況を「見える化」できます。また、工事説明やPRにも役立てることができます。

工事現場におけるドローン撮影のイメージ

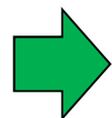


工事現場におけるドローン撮影のイメージ





- ◆計測点を移動しながら3次元座標を計測
- ◆設計値との差分をリアルタイムで表示



測定データを自動記録



基本設計データ
(XML形式)

TS

出来形計測データ
(XML形式)

基本設計データ
(XML形式)

電子野帳

出来形帳票データ
(XML形式)



出来形帳票
(PDF形式)

①基本設計データ作成
ソフトウェア(パソコン)

②出来形管理用
トータルステーション

③出来形帳票作成
ソフトウェア(パソコン)

女性トイレ・更衣室の設置

国土交通省では「もっと女性が活躍できる建設業」を目指して、「もっと女性が活躍できる建設業行動計画」（平成26年8月22日）を策定しています。

本工事施工現場は、具体的な取り組み「女性も働きやすい労働環境の整備」の試行工事として、「女性用トイレ」や「更衣室」を追加設置しています。

女性専用でのトイレ設置



更衣室の設置

