

令和 3 年 10 月 6 日

お知らせ



資料提供先：江津記者クラブ  
浜田記者クラブ  
益田記者クラブ

## 高校生が土木工事現場の最新技術を体験！！

～浜田河川国道事務所管内の工事現場で現場見学会を開催～

この度、浜田河川国道事務所管内の工事現場で、地元の高校生を対象とした現場見学会を開催します。当日は、ICTを活用した建設機械の試乗体験やICT技術の活用実態、活用効果等を説明し、工事現場の最新技術について知ってもらうことを目的として開催します。詳細については下記のとおりです。また、ICT技術の詳細等については別紙-6をご参照ください。

### 【三隅・益田道路】

日 時：令和3年10月13日（水）14：30～15：30  
実施場所：三隅・益田道路遠田IC第2改良工事（益田市遠田町地先）（別紙-1参照）  
実施内容：ICT建機の見学及びICT活用効果等の説明等  
参加者：島根県立益田翔陽高等学校 生物環境工学科（3年生）13名

### 【福光・浅利道路/江の川改修工事】

日 時：令和3年10月18日（月）9：30～12：10  
実施場所：9：30～ 福光・浅利道路（江津市後地町地先）その他詳細は別紙-2参照  
10：20～ 福光・浅利道路（大田市温泉津町地先）その他詳細は別紙-3参照  
11：20～ 江の川河川改修（江津市松川町地先）その他詳細は別紙-4参照  
実施内容：ICT建機の見学及びICT活用効果・BIM/CIM等の説明等  
参加者：島根県立江津工業高等学校 建築・電気科（2年生）39名

### 【三隅・益田道路】

日 時：令和3年10月28日（木）13：30～14：30  
実施場所：三隅・益田道路岡見IC第8改良工事（浜田市三隅町地先）（別紙-5参照）  
実施内容：ICT建機の見学及びICT活用効果等の説明、MR機器等使用体験  
参加者：島根県立矢上高等学校 産業技術科（2年生）33名

※上記内容は予定ですので当日変更する可能性があります。  
※荒天が予測される場合は、事前に中止をお知らせします。  
※駐車場の関係がございますので、取材にお越しになる際は事前連絡をお願いします。  
※新型コロナウイルス感染症対策について、以下の点についてご協力をお願いします。  
・現場見学会場にお越しの際は、マスクを着用下さい。  
・当日、体調不良（37.0度以上の発熱、咳等の風邪の症状）の方は取材をご遠慮ください。



▲過去の現場見学会の様子

<お問い合わせ先> 国土交通省 中国地方整備局 浜田河川国道事務所

副所長（道路） 平西 邦裕（ひらにし くにひろ）  
副所長（河川） 大元 誠治（おおもと せいじ）

< 担 当 > 調査設計課長 花田 憲治（はなだ けんじ）

TEL 0855-22-2480（代表）  
URL <http://www.cgr.mlit.go.jp/hamada/>

※浜田河川国道事務所では公式Twitterによる情報発信を開始しました。

詳細はこちら ⇒



二次元バーコード

## 三隅・益田道路遠田IC第2改良工事



国道9号 → (市)津田上遠田線



**【集合場所】**

※位置図・写真参照

**【集合時間】**

14:20までにお越しください。

**【現場担当者】** 建設監督官 加田(かた)

※車両出入口では、交通誘導員の指示に従って進入して下さい。



## 【当日スケジュール予定】

① 9:30~10:10 (約40分)

場所：福光・浅利道路2号橋下部他工事現場内（江津市後地町地先）（下記参照）

内容：BIM/CIM等の説明

② 10:20~11:00 (約40分)

場所：福光・浅利道路福光地区改良第1工事現場内（大田市温泉津町地先）（別紙-3参照）

内容：ICT建機の見学及びICT活用効果等の説明

③ 11:20~12:10 (約50分)

場所：江の川八神地区第1築堤護岸他工事現場内（江津市松川町地先）（別紙-4参照）

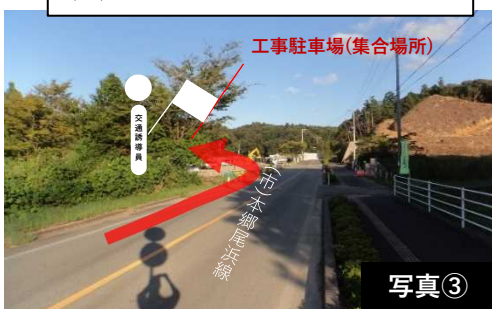
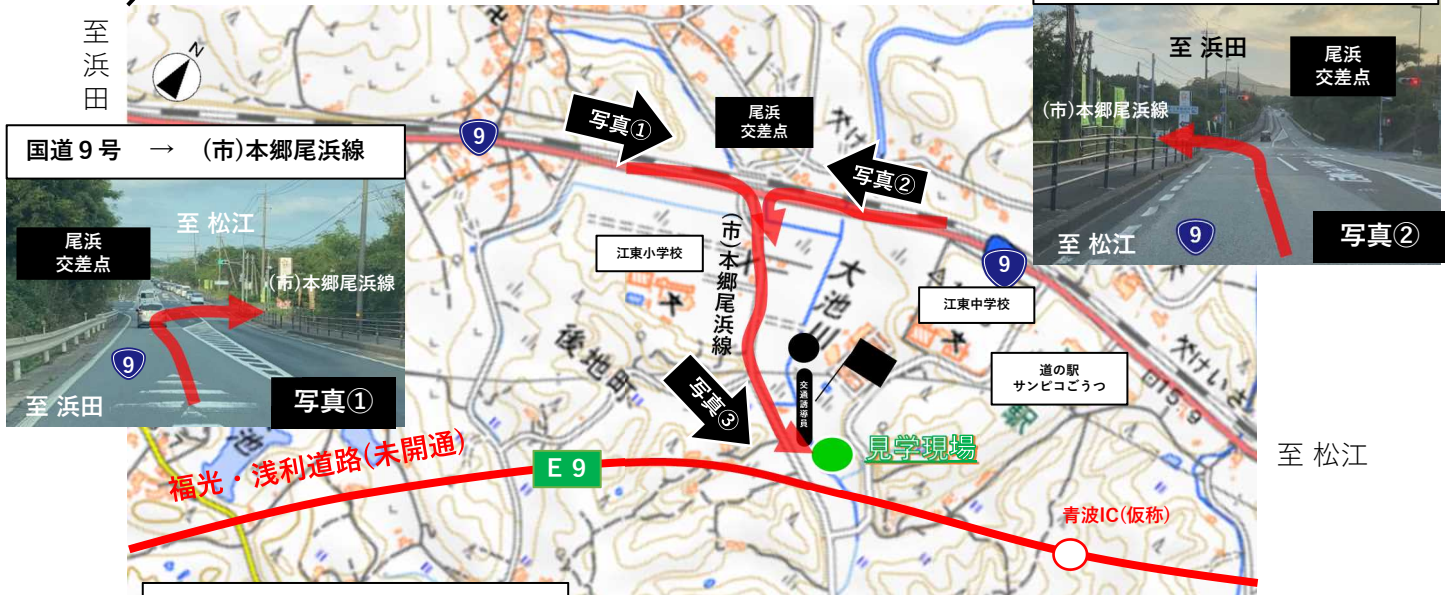
内容：河川事業概要及びICT活用効果等の説明

## 位置図

① 福光・浅利道路2号橋下部他工事現場



国土地理院地図(電子国土web)を浜田河川国道事務所で加工



**【集合場所】**  
2号橋下部他工事駐車場  
※位置図参照

**【集合時間】**  
9:20までにお越しください。

**【現場担当者】**  
建設専門官 坂田(さかた)

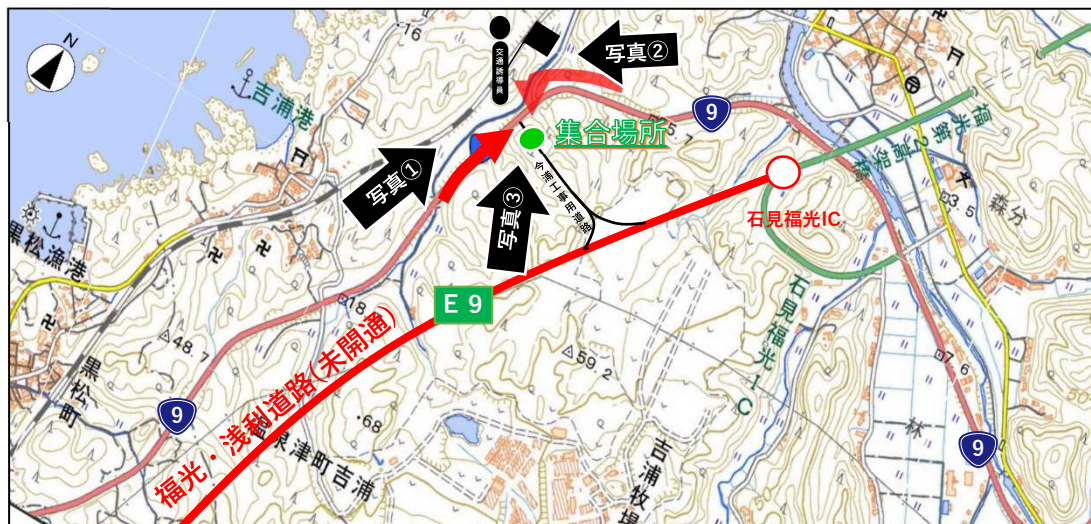
※車両出入口では、交通誘導員の指示に従って進入して下さい。



② 福光・浅利道路福光地区改良第1工事現場



国土地理院地図(電子国土web)を浜田河川国道事務所で加工



至浜田

至松江

国道9号 → 今浦工事用道路



【集合場所】  
福光地区改良第1工事現場  
※位置図参照  
【集合時間】  
10:10までにお越しください。  
【現場担当者】  
建設専門官 坂田(さかた)

※車両出入口では、交通誘導員の指示に従って進入して下さい。



③ 江の川八神地区第1築堤護岸他工事 現場



国道261号線 → 集合場所



【集合場所】  
 八神地区第1地区堤護岸他工事駐車場  
 (国道261号より進入下さい)  
 ※位置図参照

【集合時間】  
 11:10までにお越しください。

【現場担当者】  
 江の川下流出張所 鷺見(すみ)



三隅・益田道路岡見IC第8改良工事

三隅・益田道路 L=15.2km



国土地理院地図(電子国土web)を近田川川国道事務所で加工したもの



- 【集合場所】 ※位置図・写真参照
- 【集合時間】 13:20までにお越しください。
- 【現場担当者】 建設監督官 足立(あだち)

※車両出入口では、交通誘導員の指示に従って進入して下さい。



i-Constructionとは・・・？

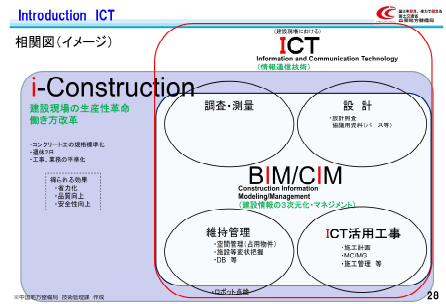
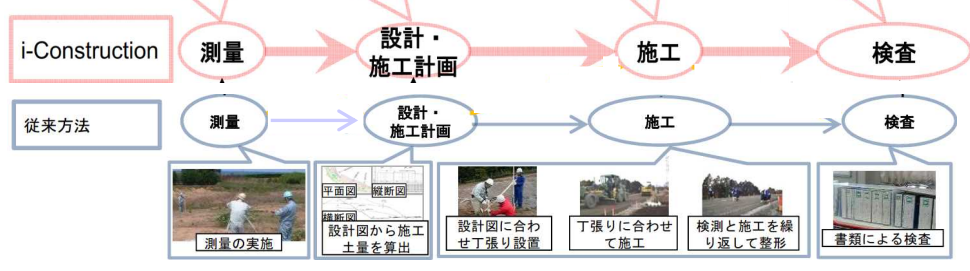
建設業の人口減少や高齢化で社会資本整備の担い手が不足しています。そのため、賃金水準の向上や働き方改革による生産性の向上が必要不可欠です。そこで調査・測量から設計、施工、検査、維持管理、更新までのプロセスで下記のような情報通信を活用した技術(ICT技術)によって、建設現場の生産性向上を目指す取り組みを国交省では推進しており、その取り組みをi-Constructionと呼んでいます。



経験が浅い  
操作員でも  
作業が可能！

作業日数  
が短縮！

▼ i-Construction及びBIM/CIMの関連図



○三隅・益田道路遠田IC第2改良工事

半自動制御型バックホウ等 ICT 建機の操作説明、ICT 活用効果説明等



工事現場状況



ICT活用効果の説明



ICT建設機械操作説明

○三隅・益田道路岡見IC第8改良工事

UAV (ドローン) 及び半自動制御型バックホウ等 ICT 建機の操作説明、ICT 活用効果説明、MR (複合現実システム) 機器の操作体験等



工事現場状況



UAV(ドローン)見学



ICT建設機械操作説明



MR機器の操作体験

・タブレットに現地状況を投影し、将来のイメージを容易にします



○福光・浅利道路2号橋下部他工事現場

BIM/CIMの概要及び3Dモデルの活用により、工事を進める上での効果等についての説明

至 浜田

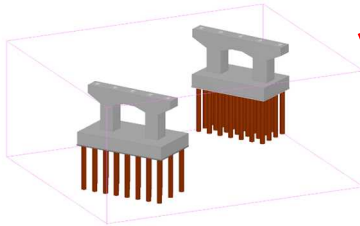


至 松江

工事現場状況

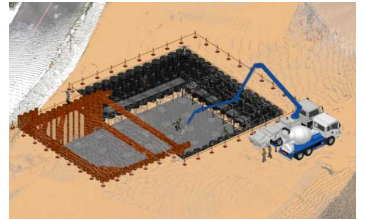
令和3年9月末撮影

3Dモデル作成

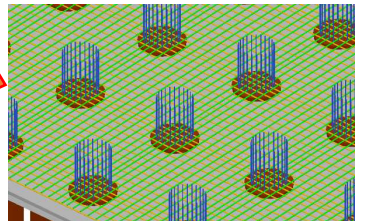


2次元ではできなかったことが3次元モデルを作成することで可能に！

施工ステップ図作成



鉄筋干渉の確認



BIM/CIM：i-Constructionの取組の一部であり、設計、施工、維持管理のそれぞれで3次元モデルを作成し、事業全体にわたる関係者間での情報を共有を行うもの

○福光・浅利道路福光地区改良第1工事現場

半自動制御型バックホウ等ICT建機の操作説明、ICT活用効果説明等

至 松江

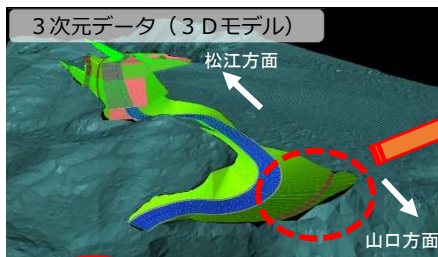


至 浜田

工事現場状況

令和3年9月末撮影

ICT活用状況



モニター画面



実際の施工状況



実際の施工状況

2次元設計データから3次元設計データ(3Dモデル)を作成

3Dモデルを建設機械に読み込ませて施工

機械施工の自動化が進み、施工が効率的に！

○江の川八神地区第1築堤護岸他工事現場

ICT活用効果説明、河川事業概要、埋蔵文化財調査結果等

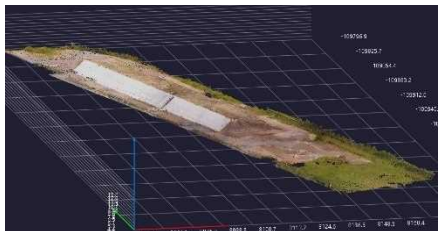


至 江津

至 川本

工事現場状況

令和3年8月撮影



ICT活用効果の説明



埋文調査結果

※島根県埋蔵文化財調査センター



河川事業概要



H30.7高水(八神箇所)