

## 高校生が泉田道路の工事現場を体験します ～建設業界の生産性向上や品質確保の取り組みを学びます～

一般国道13号泉田道路で施工している中川原地区道路改良工事や一般国道47号新庄古口道路で施工している升形谷地地区道路改良工事では、建設現場における一人一人の生産性を向上させるとともに品質、安全性の確保を推進することを目的にi-Construction（略称：ICT）に取り組んでいます。

中川原地区道路改良工事を施工している(株)新庄砕石工業所では、山形県立新庄神室産業高校の生徒を対象にICTを取り組みを学ぶ現場見学会を9月20日（木）に開催しますので、お知らせします。

- ・日時 9月20日（木）9時20分～11時00分
- ・場所 概要説明：新庄市金沢1810-1 最上建設クラブ会館内  
実施場所：新庄市十日町中川原地内（中川原地区道路改良工事現場）
- ・参加者 山形県立新庄神室産業高校生徒19名、教師2名
- ・内容 ICT活用工事の説明、ICT活用工事の現場見学、  
UAVによる測量の見学
- ・主催 (株)新庄砕石工業所

取材を希望される方は、当日9時10分まで集合場所（別添函参照）にお越しください。  
なお、一般の方は見学できません。

<記者発表記者会：山形県政記者クラブ、新庄新聞放送記者会、山形建設業界専門紙>

### 【問 合 せ 先】

#### 【一般国道13号泉田道路事業について】

国土交通省 東北地方整備局 山形河川国道事務所 TEL 023-688-8922(代)  
(道路担当) 副所長 石井真吾 (内線205)

#### 【現場見学会について】

株式会社 新庄砕石工業所 TEL 0233-23-5077  
取締役管理部長 柿崎 勉

## 集合場所のご案内（工事概要説明）

集合場所 新庄市金沢字南沢1810-1  
最上建設クラブ会館  
（山形県建設業協会最上支部）  
TEL 0233-22-1253

集合時間 9時10分



## はじめに……情報化施工って何？

1

### 情報化施工とは……（ICT施工）

建設工事現場において情報通信技術や、  
3次元設計データ・GNSSやセンサー等といった電子機器・  
電子情報を活用することによって  
**工事の生産性の向上や品質の確保等**を目的とした  
システムのことを指します

従来の施工

↓  
アナログ・手作業

↓  
経験に頼る割合が大

情報化施工

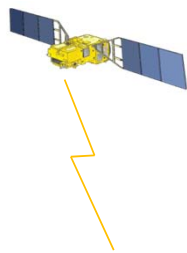
↓  
デジタル・自動化

↓  
経験に左右されない

## ICT建機とは……？簡単に言うと……

2

自動車に例えると（カーナビ）



5m~10m程度の誤差

↓  
道路を案内してくれる

情報化施工（ICT建機）



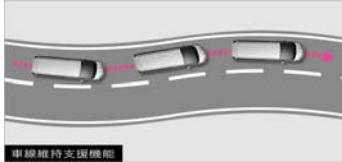
±3cm程度の誤差

↓  
図面を案内してくれる

## さらに近年のICT建機 最新技術は……？

3

自動車に例えると  
レーンキープアシスト

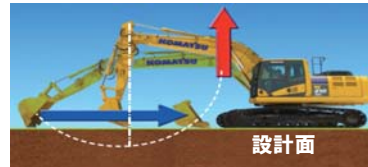


自動ブレーキアシスト

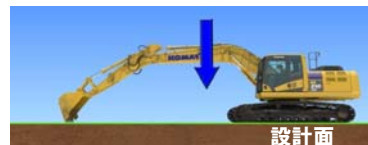


運転をアシストしてくれる

最新のICT建機  
自動整地アシスト

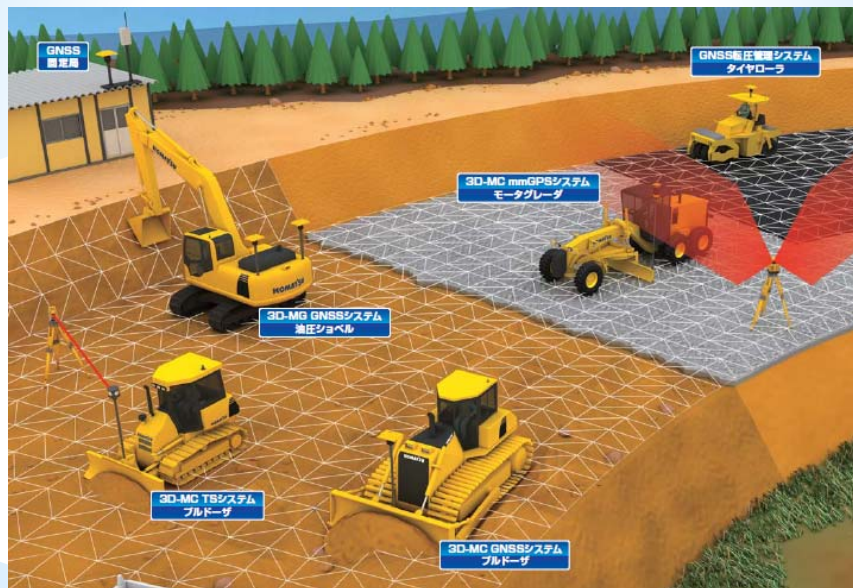


自動停止制御



作業をアシストしてくれる

## ICT活用工事 現場イメージ



4

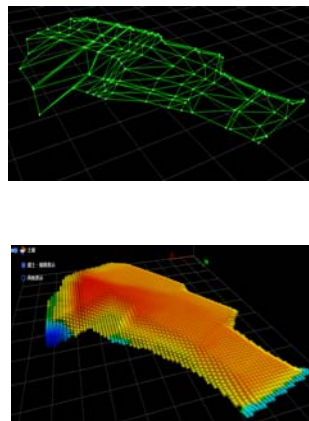
## 地図となる 建機の図面は？

5

UAV（ドローン）で  
現況測量



設計と現況の重ね合わせ  
（3Dデータ）



3Dデータをインターネット上で  
ICT建機に入力  
現場作業開始！！

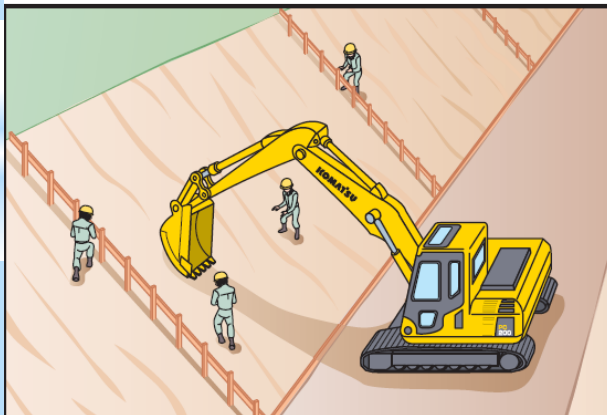


## 情報化施工（ICT建機）導入のメリット

6

### 従来施工

丁張りを目印に整形作業



### ICT建機による施工

丁張り・補助作業員削減

検測員、作業指示・補助員との  
接触事故を防ぐことができます。

