

## 【茨城県・国交省i-Construction普及加速事業】

### 「自治体工事向けICT土工の3次元データ作成講習会」開催案内

～多様な現場に柔軟に対応するノウハウを伝授～

日時：平成29年 6月13日（火） 13：00～17：00

場所：茨城県 土浦土木事務所 つくば支所 「島名・福田坪地区現地事務所」

主催：いばらきICTモデル工事支援協議会（事務局：茨城県）

#### <開催主旨>

茨城県では平成28年度より全国に先駆けて「いばらきICTモデル工事支援協議会」を設置し、ICTによる建設現場の生産性向上に取り組んでいます。当協議会には、地元建設業、設計コンサルタント業、測量業、建設機械製造業、ICTメーカーなど幅広い分野が参画頂いています。

今回、県発注工事において3次元データ・ドローン・マシンコントロールを活用した先進的なモデル工事を実施し、地元建設業者等を対象にICT活用効果を知って頂くとともに、実践を通じたノウハウ提供に取り組んでいます。

本講習会では、ICT活用工事が必要となる3次元設計データ作成に関するスキルアップを目的に、データ作成の基礎的な知識に加えてソフトウェアを利用した実践型講習会を実施いたします。

#### 【スケジュール及び内容】

開始時刻	所要時間	講義科目	講義内容
13:00	0:10	あいさつ	・県の取組方針 ・モデル工事の進捗状況 等
13:10	0:30	3次元設計データに関する基礎	・ICT工事における3次元設計データの価値 ・構造物の3次元設計データ作成理論
13:40	1:10	3次元設計データ作成（線形構造物編）	<データ作成プロセスの実践> 構造物の3次元設計データの作成プロセスを、実工事を想定した流れにそって実践します。
14:50	0:10	休憩	
15:00	0:30	モデル工事における3次元データの工夫	<多様な現場条件への対応> ・線形の無い面データ作成の流れ ・実例によるデータ作成上の留意点
15:30	0:45	3次元設計データ作成（宅地造成編）	<モデル工事用データの作成> ①通常の宅盤データを用いた作成法 ②作成困難なケースへの対処法
16:15	0:30	出来形管理（ヒートマップ）の作成	<体験講座> ・設計面と点群データを用いたビジュアルな出来形管理（ヒートマップ）作成方法
16:45	0:15	質疑応答	
17:00		閉会	

※体験講座では、PC10台（データ作成ソフトウェア）にて、データ作成を実際に体験いただけます。

【案内図】

### 会場案内図

■島名・福田坪地区現地事務所 (住所：茨城県つくば市谷田部 1144-67)

○広域図



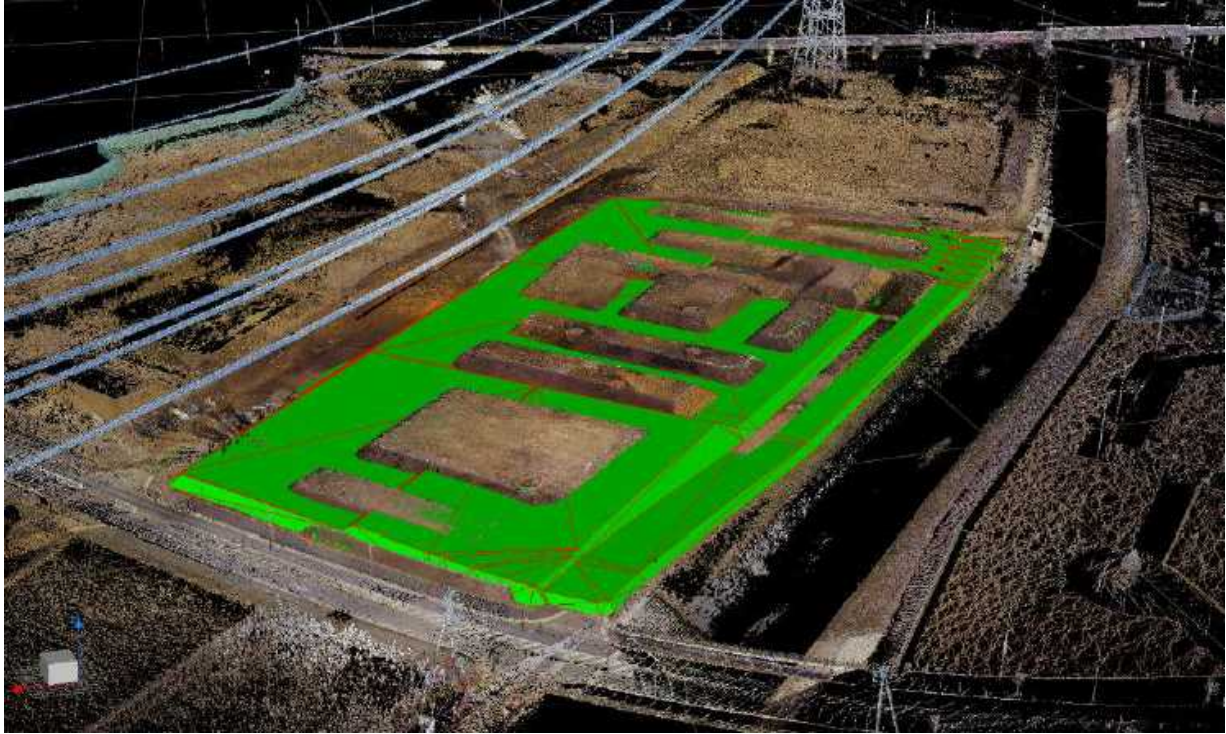
○島名・福田坪地区現地事務所 詳細案内図



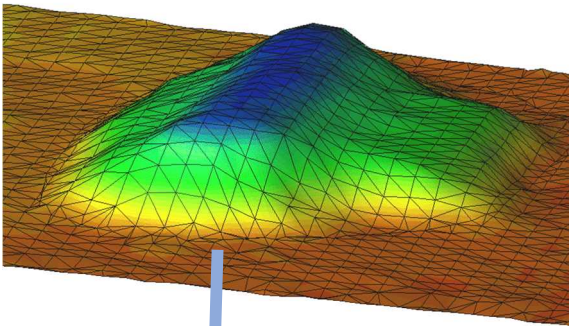
※駐車場有り (約 30 台分)

# 普及加速事業で支援実施している事例

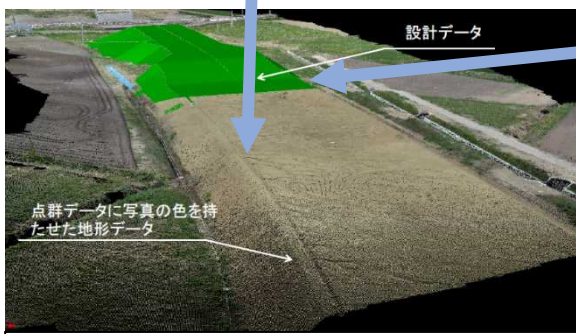
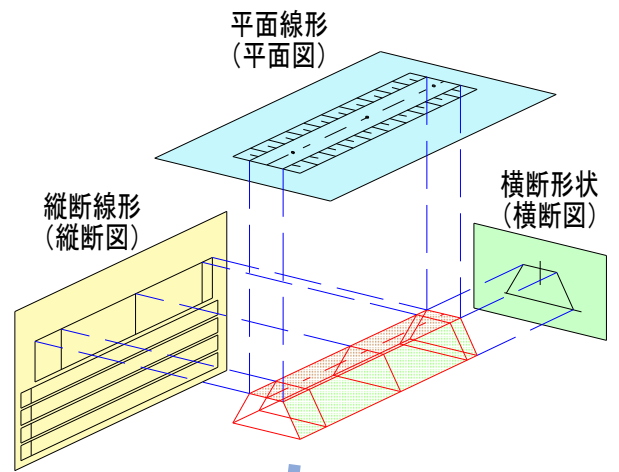
## 宅地造成工事（F 街区）



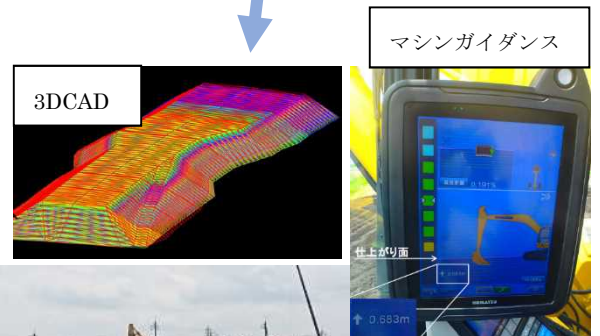
- ドローン等による3次元起工測量により点群データ取得



- 発注図を元に3次元設計データを作成



※ 現況の点群に設計データを合成した完成イメージ



ICT 建機による施工