

# 第8回 i-Construction実技講習会

土木関係技術者を対象としたi-Construction実技講習会を西尾レントオール 東日本テクノヤード（千葉県佐倉市）で開催しました。受講者は、ICT施工技術を現場で活用するうえで必要となる起工測量及び計測技術・取得データの整理手法を座学・実習により習得して頂きました。

- 1 講習月日： 平成29年9月26日（火） 10:00～15:30
- 2 場 所： 西尾レントオール 東日本テクノヤード
- 3 受講者： 土木関係技術者（関東建設マネジメント（株）大宮支店、（株）小島組東京支店、岡田土建（株）、大勝建設（株）、東亜道路工業（株）、アジア航測（株）、東豊土木工業（株）、日産緑化（株）、京成建設（株）、伊藤組土建（株）東京支店、環境と開発、小雀建設（株）） 計20名
- 4 協力出展者： 株式会社ジェノバ 株式会社トプコンソキアポジショニングジャパン  
西尾レントオール株式会社 福井コンピュータ株式会社



事務所長挨拶



i-ConstructionにおけるICT施工技術の活用について（関東技術事務所）

## 施工準備



現場に応じたUAVの活用方法  
（西尾レントオール（株））



LS（地上型レーザースキャナ）測定の説明  
（（株）トプコンソキアポジショニングジャパン）

## 衛星測位の概要



衛星測位の概要((株)ジェノバ)

## 3次元設計データの作成方法



データの取扱実習(福井コンピュータ(株))

## 設計データを用いたICT施工実習



油圧ショベル・ブルドーザを用いたICT施工の実演((株)西尾レントオール)

## 3次元測量実習



3Dレーザー scanner 測定の説明  
((株)トプコンソキアポジショニングジャパン)



衛星測位技術による観測((株)ジェノバ)





3次元設計データ及び出来形計測データを用いた報告向け整理方法の実習(福井コンピュータ(株))

## 第8回 i-Construction実技講習会 次第

10:00~10:05

○挨拶 (関東技術事務所長)

10:05~10:20 (座学)

○i-ConstructionにおけるICT施工技術の活用について(関東技術事務所)

10:20~11:20

○施工準備(トプコン、西尾レントオール、ジェノバ)

- ・現場条件に応じたTS,LS,UAVの活用方法
- ・基準点検測・起工測量
- ・衛星測位の概要

11:20~12:00 (座学)

○3次元設計データの作成方法(福井コンピュータ)

- ・土工と舗装工に応じて具体的な事例により具体的な手順を実習

12:00~13:00 昼食

13:00~13:20

○UAVの本体を使った実演(西尾レントオール)

- ・実機のデモフライト
- ・実機に触れながら説明

13:20~14:50 (14:00~14:10 休憩を含む) 班分けにより実技

○実技講習(2班により実施)

A) 3次元測量実習(トプコン、ジェノバ)

- ・3Dレーザースキャナ測量の説明
- ・衛星測位技術による観測

B) 設計データを用いたICT施工実習(西尾レントオール)

- ・ショベルを使用した実演
- ・ブルドーザーを使用した実演  
(各々、体験乗車可能)

14:50~15:00 休憩

15:00~15:30

○3次元設計データの整理(福井コンピュータ)

- ・3次元設計データ及び出来形計測データを用いた報告向け整理方法の実習

15:30

○閉会