

# 第7回 i-Construction実技講習会

千葉県建設業協会東葛支部及び関東地方整備局技術系職員を対象とした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7月13日（木） 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（池沢土木(株)、(株)石浜建設、入吉吉田工業(株) 永和建設(株)、SMCテック(株)、日進建設(株)、湯浅建設(株) (株)千葉測器、関東地方整備局技術職員） 計18名
- 4 協力出展者： 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



ICT施工技術の活用について

## 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)

## 測量結果の整理及び3次元データの作成



データの取扱実習(福井コンピュータ(株))

## 起工測量



UAVを用いた起工測量((株)西尾レントオール)

## 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)



## 出来形計測実習・監督検査対応



TS・LSを用いた出来形確認((株)トプコンソキアポジショニングジャパン)

10:00～10:05

○ 挨拶

(関東技術事務所 鈴木勝)

10:05～10:20(座学)

○ i-ConstructionにおけるICT施工技術の活用について(関技 技術情報管理官)

10:20～11:05(座学・屋外)

○ 施工準備(トプコン、西尾レントオール)

- ・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

休憩 11:05～11:15

11:15～12:00(座学)

○ 測量結果の整理及び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
- ・設計データに基づき3次元設計データを作成、その手順を実習

昼食 12:00～13:00

13:00～14:05(屋外・座学)

○設計データを用いたICT施工実習(西尾レントオール)

- ・作成された3次元設計データのインポート方法を実習
- ・シヨベルを使用した実演

休憩 14:05～14:15

14:15～14:55(屋外・座学)

○出来形計測実習、監督検査対応(トプコン)

- ・機器を用いた出来形計測実習
- ・監督・検査時における計測のポイント・注意点

休憩 14:55～15:05

15:05～15:30(座学)

○3次元設計データの整理と数量計算方法(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
- ・ソフトを用いた数量計算方法について実習

15:30

○閉会

※使用するパソコンは、2名で1台を利用させていただきます。