

# i-Construction講習会

## (初級～中級)

◆日時：令和3年 1月26日(火)

13:30～16:30

(開場・受付 12:45～)

◆場所：ビッグパレットふくしま

中会議室

◆講師：(一社)日本建設機械施工協会

施工技術総合研究所

### 【カリキュラム】

《座学》13:30～15:40

① 注意事項説明

② i-Construction施策と関連要領の説明

- ・ ICT活用工事のポイント
- ・ 従来施工との変更点
- ・ ICT活用工事関連要領のポイント

③ UAV・TLSの技術概要と効果・課題

- ・ UAV・TLSの計測概要
- ・ UAV・TLSを活用した出来形管理
- ・ 計測上の留意点

④ ICT建機の技術概要と効果

- ・ ICT建機とは
- ・ ICT建機による施工の流れ
- ・ 2Dと3Dの違い
- ・ MGとMCの違い
- ・ 3Dシステムで利用する測位技術
- ・ 自動追尾TSまたはGNSSを利用する際の留意点

⑤ ICT活用工事における3次元設計データの作成概要

- ・ 3次元設計データの利用用途
- ・ 3次元設計データの作成概要
- ・ 3次元設計データ作成方法の種類(路線データ)
- ・ 3次元設計データ作成方法の種類(TINデータ)
- ・ 3次元設計データ作成の工夫
- ・ 3次元設計データ作成時の留意点

⑥ 3次元設計データの活用

～建設工事へのICT機器導入に踏み出すために～

- ・ 小規模工事で活用できるICT技術
- ・ ICT機器の有効活用
- ・ TSとDCを活用した『どこでも丁張り』
- ・ データ作成を自社で行うメリット
- ・ TSを使った出来形管理
- ・ ICT活用工事(選択型)について
- ・ ICT活用工事(事例集)について



《体験》15:50～16:30

① 3次元設計データを使用した丁張設置(希望者3名×2組)

(希望者以外は見学学習)