

第7回 情報化施工実技講習会を行いました。（平成27年9月4日）

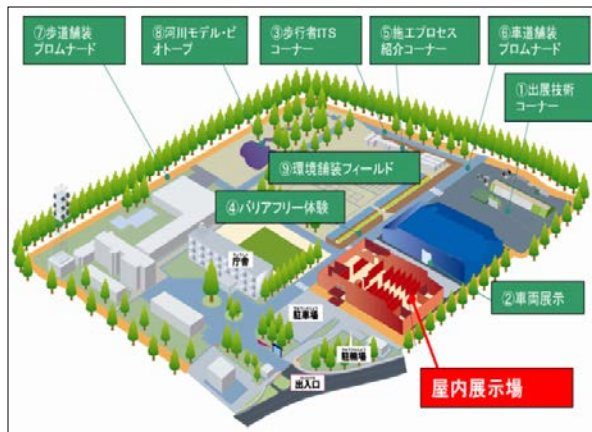
主に国及び自治体の技術者を対象とした情報化施工の実技講習会を建設技術展示館で行いました。

当日は、24名の方々が参加されました。午前中は、主に座学による情報化施工の知識を習得して頂き、午後は、実技と体験を中心としたプログラムで行いました。

- | | | | |
|--------|---|------------------------------|-------------|
| 1 講習月日 | : | 平成27年9月4日（金） | 10:00~16:30 |
| 2 場所 | : | 国土交通省関東地方整備局 関東技術事務所 建設技術展示館 | |
| 3 受講者 | : | 国及び自治体職員、公益法人、建設会社 | 計24名 |
| 4 協力団体 | : | 西尾レントオール株式会社、福井コンピュータ株式会社 | |



建設技術展示館



関東技術事務所鳥瞰図

午前中の座学



情報化施工について



座学状況

午前中の座学



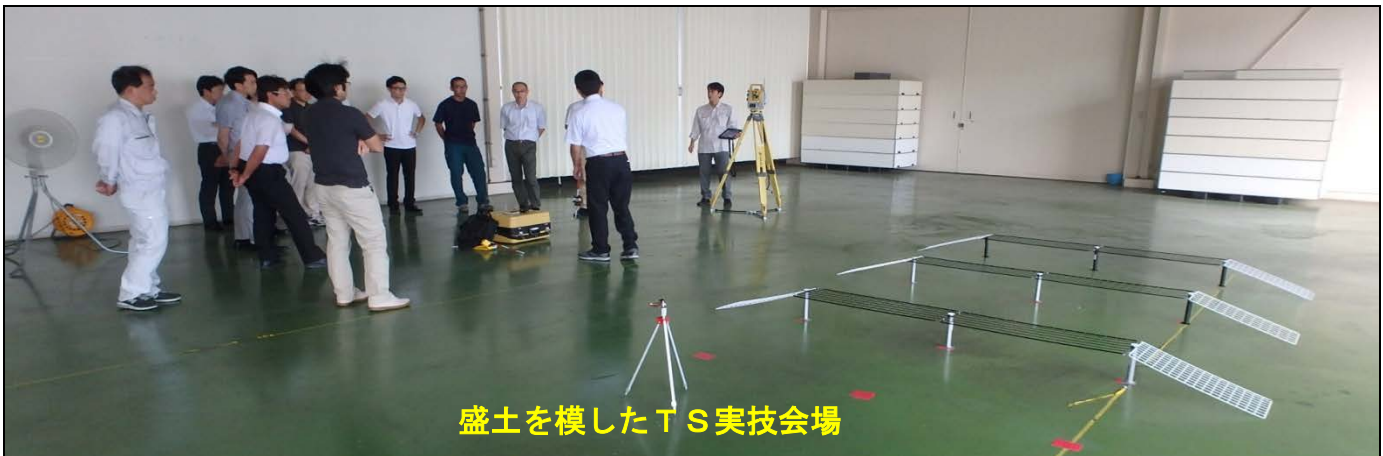
マシンコントロール・マシンガイダンスについて



TS (トータルステーション) を用いた出来形管理について

午後の実技・体験

TS(トータルステーション)を使った出来形管理の実技



盛土を模したTS実技会場

TSによる 測量実習状況



TS入力データの説明

【TSを使った出来形管理の実技についての受講者の感想】

- ・3Dだと図面がわかりやすくて良い。
- ・実習を通じて現場でのイメージがたった。

アスファルト密度測定器－PQIの実技



PQIを用いた実技

【アスファルト密度測定器－PQIの実技についての受講者の感想】

- ・PQIは、これから標準化されれば良いと思う。
- ・橋梁上の測定管理として、今後検討していくと面白い。

UAV(マルチコプター)の実演



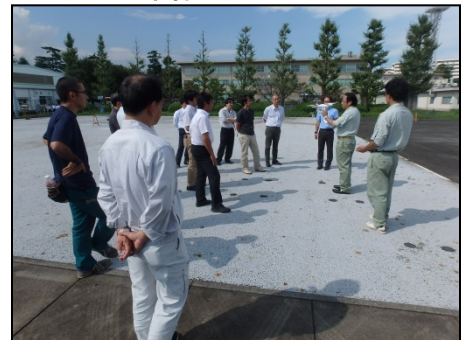
UAV実演状況



本体



コントローラ

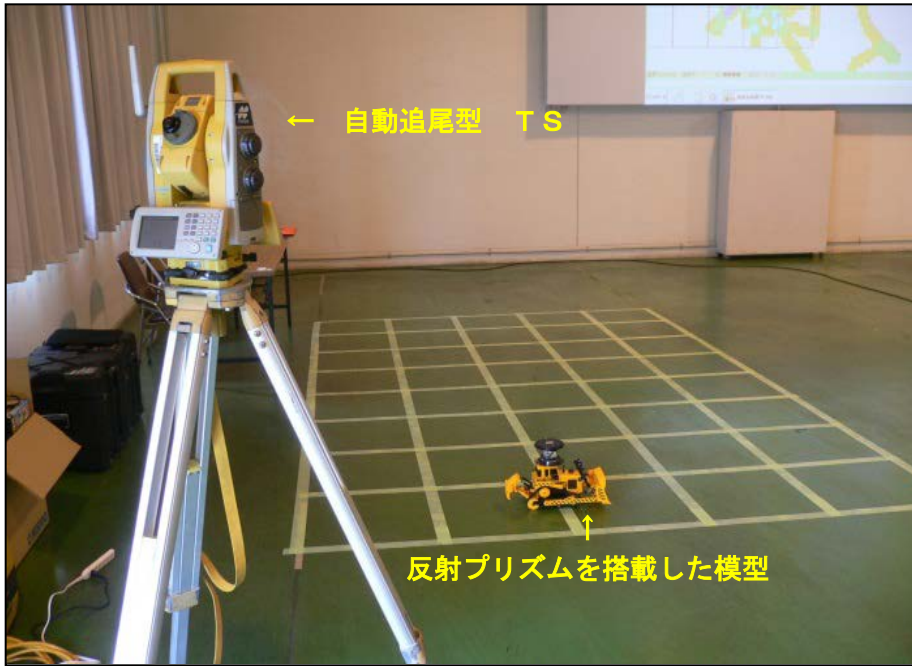


機体の説明状況

【UAV(マルチコプター)実演についての受講者の感想】

- ・ドローンでの3次元測量による土量算出まで実演して欲しかった。
- ・現場ではさらに有効活用して頂きたい。

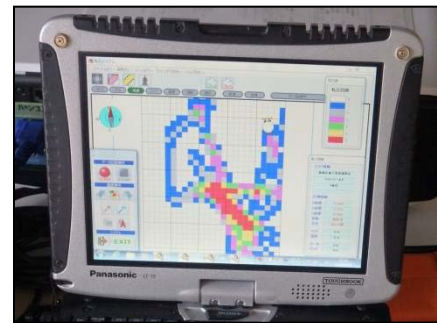
締固め回数管理システムの体験



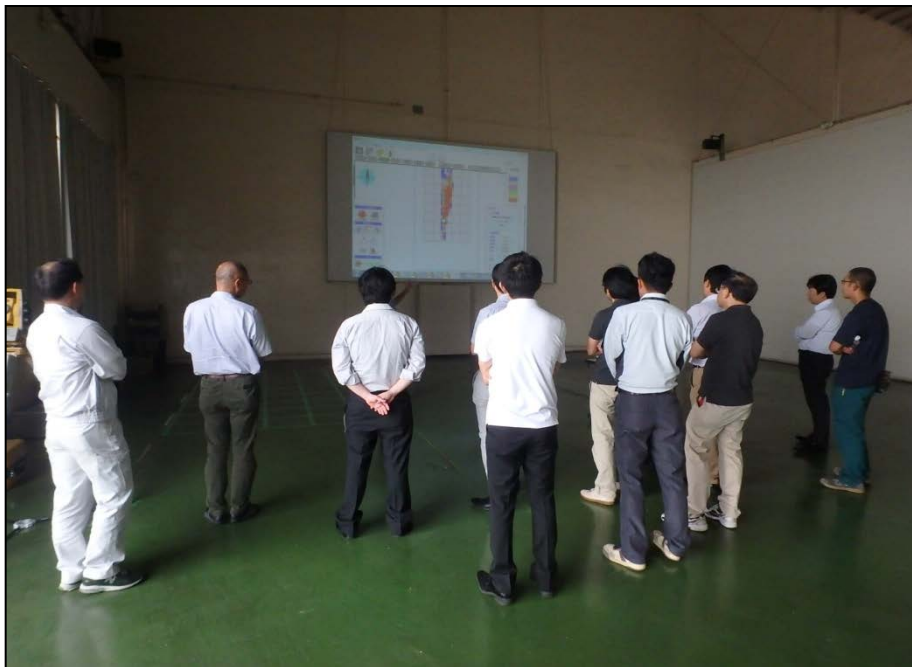
締固め回数管理を模した会場



反射プリズム搭載した
模型



車載機 (実機)



締固め回数管理システムの説明状況



締固め回数の映像

【締固め回数管理システム体験についての受講者の感想】

- ・試験施工が大切だが、その方法を詳しく知りたい。
- ・大規模施工かつ大手施工会社でしか対応が難しいと感じた。

第7回 情報化施工実技講習会 プログラム

日時：平成27年9月4日（金）10:00～16:30

場所：関東技術事務所構内（建設技術展示館）

10:00～10:05 あいさつ (5分) (関東技術事務所 所長 鈴木 勝)

10:05～10:20 ・情報化施工の推進について (15分) (企画部 施工企画課 課長補佐 一本 秀樹)

10:20～11:05 ・マシンコントロール技術説明 (45分) (西尾レントオール 株式会社)
 ・上記動画放映
 ・マシンガイダンス技術説明
 ・上記動画放映
 ・質疑応答

11:05～11:15 休憩 (10分)

11:15～12:05 ・TS 出来形管理の概要説明 (50分) (福井コンピュータ株式会社)
 ・NETIS 登録技術紹介
 土量計算 (NETIS 登録) の実演
 建設 CAD を使用し、横断図から切土・盛土数量拾い出し
 ・TS 出来形管理、設計基本データ作成実演
 ・EX-TREND 武蔵 官公庁システムの紹介
 ・質疑応答

12:05～13:00 休憩

13:00～16:15 下記の2グループに分かれて実習 (195分)

時間	Aグループ	Bグループ
13:00～14:30 (90分)	<ul style="list-style-type: none"> TS 出来形管理の計測実技 トータルステーションによる出来形計測 (トータルステーション2台を使用し説明) を行う 質疑応答 	<ul style="list-style-type: none"> TS・GPS・自動追尾転圧締固め管理システム概要 上記動画放映 模型を用いた体験 アスファルト密度測定器概要 密度測定器を用いた体験 質疑応答 ドローン (UAV (マルチコプター)) の実演
14:30～14:45	休憩 (15分)	
14:45～16:15 (90分)	<ul style="list-style-type: none"> TS・GPS・自動追尾転圧締固め管理システム概要 上記動画放映 模型を用いた体験 アスファルト密度測定器概要 密度測定器を用いた体験 質疑応答 ドローン (UAV (マルチコプター)) の実演 	<ul style="list-style-type: none"> TS 出来形管理の計測実機体験 トータルステーションによる出来形計測 (トータルステーション2台を使用し説明) を行う 質疑応答

16:15～16:30 全体を通した質疑応答