

第8回 情報化施工実技講習会を行いました。（平成27年9月30日）

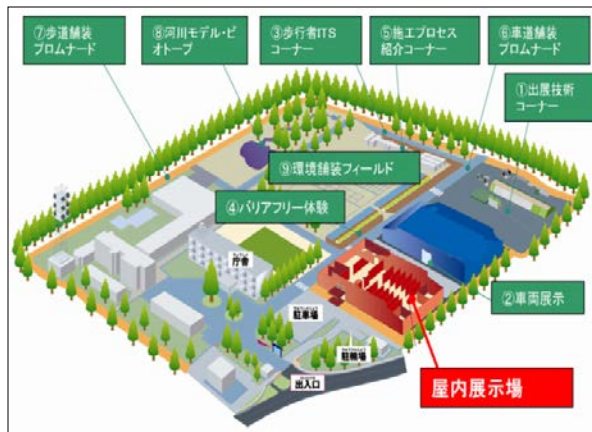
主に国及び自治体の技術者を対象とした情報化施工の実技講習会を建設技術展示館で行いました。

当日は、14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30日（金） | 10:00~15:50 |
| 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、建設会社 | 計14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

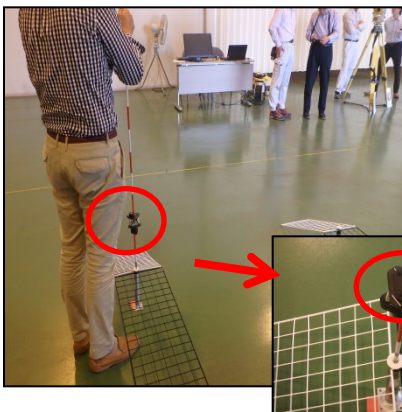
午後の実技・体験

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】

- ・基本設計データの作成がもう少し簡略化できれば良い。
- ・設計データと実測データがリンクでき、施工精度の向上が期待できる。

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】

- ・As密度だけでなく厚さも測定できる機器があれば、より効果的である。
- ・精度が良ければ、使用してみたい。

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

【UVA(マルチコプター)実演についての受講者の感想】

- ・ドローン写真からCADへの変換ができるので、大きい現場での活用ができると思った。
- ・ドローン飛行後のデータ整理等の実演があれば良かった。

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】

- ・転圧した場所がPC上で正確に管理できるとわかった。
- ・最先端の技術情報、実地における研修で理解度が深まる。

第8回 情報化施工実技講習会 プログラム

日時：平成27年9月30日（水）10:00～15:50

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 副所長 小黒 晃彦)
- 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、横断面から切土・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
- 13:00～15:50 下記の2グループに分かれて実習

時間	Aグループ	Bグループ
13:00 ～ 14:10 (70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
14:10～14:20		休憩 (10分)
14:20 ～ 15:30 (70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

15:30～15:50 全体を通した質疑応答