

i-construction体感セミナー2016 in さいたま

2016年度より『i-Construction』が国土交通省直轄工事に導入され、測量～設計～施工～検査～納品の全プロセスにおけるICT化と建設現場の生産性向上を目指して取り組まれています。

かつてないスピードで実施されているこれらの取り組みについて、最新の測量機、情報化施工機器の実機体験とICT技術の全面的な活用(土工)の注意点今後の展望に関して導入事例を中心にご紹介します。

1.日時・2.会場

2016年 10月27日(木) (13:30 ~ 16:40)

◆秋ヶ瀬ヤード:さいたま市桜区下大久保地先(案内図参照)



3.スケジュール

- | | | |
|---|------|-----|
| 1. 「情報化施工機器実機体験」(3DMCブルドーザ)
13:30~14:10
講師 (株)イマギレ 品原 | (実機) | 40分 |
| 2. 「情報化施工機器実機体験」(3DMCショベル・3DMGショベル)
14:20~15:00
講師 (株)イマギレ 品原 | (実機) | 40分 |
| 3. 「Total 3D Survey System (3次元測量システム) 実機体験」
地上型3Dレーザースキャナーによる測量実演。
無人航空機(UAV)による飛行実演
15:10~15:50
講師 フタバコンサルタント(株) 四倉 | (実機) | 40分 |
| 4. 「i-Construction概要説明」
ICT技術の全面的な活用(土工)の注意点
3次元データ作成手法概要
3次元データを用いた出来形管理の現状
16:00~16:40
講師 フタバコンサルタント(株) 四倉 | (座学) | 40分 |

主催

- 株式会社高橋土建
秋ヶ瀬作業所
防災ST西遊馬作業所

協賛

- 株式会社 イマギレ 営業部 情報化施工グループ
埼玉県さいたま市西区内野本郷219-3 TEL 048-622-2282
(担当:品原) 080-2677-8593
- フタバコンサルタント株式会社
福島県いわき市好間町上好間字岸12-3 TEL 0246-36-6781
(担当:四倉) 080-1804-0784

i-Construction 体感セミナー実施報告書

2016年度より『i-Construction』が国土交通省直轄工事に導入されました。

これにより、測量～設計～施工～検査～納品の全プロセスにおける ICT 化とハイテク重機による建設現場の生産性向上を目指す取り組みが始まっています。

今回、具体的な情報化施工技術を身近に感じる事を目的に、最新の測量機・情報化施工機器による実機体験と、ICT 技術の導入事例から実際の活用における注意点、今後の展望について学習しました。

○日時場所

2016年10月27日(木) 13:30～16:40

秋ヶ瀬ヤード(さいたま市桜区下大久保地先)

○研修内容

1. 情報化施工機器 実機体験

- ・ 3D MC ブルドーザ
- ・ 3D MC 油圧ショベル
- ・ 3D MG 油圧ショベル
- ・ 3次元測量システム (Total 3D Survey System)
(地上型 3D レーザースキャナーによる測量実演)

2. i-Construction 概要説明 (座学)

- ・ ICT 技術の全面的な活用(土工)の注意点
- ・ 3次元データの作成手法概要 (3D レーザースキャナー、無人航空機(UAV))
- ・ 3次元データを用いた出来形管理の現状

○参加人員

発注者 15名 受注者 17名

○主催

株式会社 高橋土建 秋ヶ瀬作業所

防災 S T 西遊馬作業所

○協賛

株式会社イマギイレ 営業部 情報化施工グループ

フタバコンサルタント株式会社



i-Construction体感セミナー

日 付：平成28年10月27日

場 所：秋ヶ瀬ヤード

内 容：開会式



i-Construction体感セミナー

日 付：平成28年10月27日

場 所：秋ヶ瀬ヤード

内 容：実機体験 全景

3 D MC ブルドーザ
 3 D MC 油圧ショベル
 3 D MG 油圧ショベル
 3 D レーザースキャナー

※MC:マシンコントロール
 ※MG:マシンガイダンス



i-Construction体感セミナー

日 付：平成28年10月27日

場 所：秋ヶ瀬ヤード

内 容：実機体験

3次元測量システム
 (3Dレーザースキャナー)



i-Construction体感セミナー

日 付：平成28年10月27日

場 所：秋ヶ瀬ヤード

内 容：実機体験

3D MC ブルドーザ
(マシンコントロール)



i-Construction体感セミナー

日 付：平成28年10月27日

場 所：秋ヶ瀬ヤード

内 容：実機体験

3D MC 油圧ショベル
(マシンコントロール)



i-Construction体感セミナー

日 付：平成28年10月27日

場 所：秋ヶ瀬ヤード

内 容：実機体験

3D MG 油圧ショベル
(マシンガイダンス)



i-Construction体感セミナー

日 付：平成28年10月27日

場 所：秋ヶ瀬現場詰所

内 容：座学

i-Construction概要説明
3次元データの作成手法概要
3次元データを用いた
出来形管理の現状

余 白

余 白