

i-Construction セミナー

～軟弱地盤における ICT 施工の活用～

(ダイジェスト・写真・新聞記事他)

平成 30 年 9 月 28 日



創業大正11年

技術と信頼で明るい未来を創造する

宮坂建設工業株式会社

MIYASAKA CONSTRUCTION & ENGINEERING

i-Construction セミナー

～軟弱地盤における ICT 施工の活用～

【ダイジェスト】

1. 開催目的

建設現場における生産性を向上させるため、国土交通省が推進する i-Construction への理解を一層深めることと ICT 施工の工種拡大・普及促進を目的に開催しました。

弊社は 2015 年より i-Construction を積極的に導入してきましたが、今回は「軟弱地盤における ICT 施工の活用」といった前例の少ない施工に挑戦し、この取り組み結果を広く発信し、新たな ICT 施工の普及、i-Con を使い倒すことでの現場独自の働き方改革などに寄与できればと期待しています。

また、今回のセミナーを通じて各発注者と今後の課題など共通認識を確認できればと考えております。



2. 開催日時

平成 30 年 9 月 28 日 (金)

13:00～16:00



3. 開催場所

札幌サンプラザ

北海道札幌市北区北 24 条西 5 丁目



4. 参加人数

| | |
|----------|-------|
| 参加者 | 66 名 |
| 協力会社 | 31 名 |
| 報道関係 | 2 名 |
| 日立建機グループ | 19 名 |
| 宮坂建設工業㈱ | 22 名 |
| 計 | 140 名 |

5. セミナーについて

大型台風 24 号が北海道に接近中との報が流れるも参加人数 160 名を数える大盛況の中、札幌サンピアザにて 13:00 よりセミナーが開催されました。

日立建機株式の安全確認体験 VR、Solution Linkage Assist、Solution Linkage Survey、Solution Linkage Mobile、Solution Linkage Cloud 及び弊社展示 i-Construction (以下 i-Con) 関連ブースなどの今後の i-Con において主流となる内容の展覧ブースを自由に見学していただきました。

13:30 より取り組み事項の発表に先立ち、主催者として宮坂建設工業(株)宮坂社長より「弊社は 2015 年から i-Con に積極的に取り組んできたなかで、特に日勝峠の復旧は i-Con なくして施工はできなかった。i-Con は新しい建設業の未来を拓く大きな原動力となっています。誰もが働きやすい建設現場を目指す i-Con の一環としてこのセミナーが役立つことを願います。」と挨拶で始まり、続いて協賛の日立建機(株)住岡副社長より「最近では相当なスピードで i-Con が変化してきている。その中で果敢に挑戦していく熱意の手助けをしていきたい。」と挨拶があった。

吉井課長より当セミナーの目的である「軟弱地盤工事における課題」、「ICT 軟弱地盤工の実現を目指し工種拡大に寄与したい」と思いを述べた後、藤原所長による「i-Con 軟弱地盤に対応した試行実施」の取り組み結果についての発表になりました。日々変化する盛土天端(沈下)の管理を各層の盛土毎に「快測ナビ」+「IoT 機器 自動視準トータルステーション」を用い今までの点管理から面管理へ変えることで 3DMC データの作成を容易にした。

これらは既存の技術、機材を使用し取り組んでいます。この取り組みによって施工管理に係る時間は従来の 8 分の 1 に、管理測量における従事者労働者数は 25 人減少と成果があった。i-Con に含まれる IoT 機器やクラウドを用いることで施工効率の向上、ひいては現場独自の働き方改革へとつながっていることを発表した。

最後に、共通した思いとして今後も ICT 等を活用し、誰もが働きやすい建設現場を目指し、生産性を高める新技術の試行、可能性を追求していく旨を共有しセミナーを締めくくりました。



6. 開催内容

①セミナー

| | |
|-------------|--------------------------------------|
| 13：00～13：30 | i-Construction 会場入場/展覧ブース見学 |
| 13：30～13：40 | 主催者 開会の挨拶 |
| 13：40～13：50 | 協賛 日立建機株式会社のご挨拶 |
| 13：50～14：10 | i-Construction セミナーの目的(軟弱地盤工事における課題) |
| 14：10～14：40 | i-Construction 軟弱地盤対応 試行実施 |
| 14：40～15：10 | 日立建機日本：ソリューションリンケージ活用効果 |
| 15：10～15：20 | 質疑応答 |
| 15：20～15：30 | 閉会挨拶 |

受付状況



宮坂建設工業(株)宮坂社長挨拶



日立建機(株)住岡副社長挨拶



講義 i-Con セミナーの目的(軟弱地盤工事における課題)
発表者 吉井課長



講義 i-Con 軟弱地盤対応 試行実施
発表者 藤原課長



講義 日立建機日本:ソリューションリンケージ活用効果
発表者 日立建機日本(株) 江島氏



宮坂建設工業株展覧ブース見学状況



3次元設計データ作成シミュレーション



マシンガイダンスシミュレーター



安全確認 VR コーナー



宮坂建設工業(株)藏田支社長挨拶

