

i-Construction セミナー

～不感地帯における ICT 施工の活用～

(ダイジェスト・写真・新聞記事他)

令和元年 10 月 10 日

主催



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

協賛

日立建機株式会社

日立建機日本株式会社

i-Construction セミナー

～不感地帯における 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（以下、i-Con）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-Con を積極的に導入してきましたが、今回は「不感地帯における 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 を広く利用することで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。

今後、今回のセミナーを通じて各発注者様と技術的な課題など共通認識を確認できればと考えております。

なお、新たな ICT 施工の取り組みには、日立建機グループの全面的な協力を頂きました。



2. 開催日時

令和元年 10 月 4 日（金）

13 : 00～15 : 30



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	154 名
協力会社	47 名
報道関係	2 名
日立建機グループ	11 名
宮坂建設工業㈱	16 名
計	230 名

5. セミナーについて

参加人数 230 名を数える大盛況の中、札幌サンプラザにて 13:00 よりセミナーが開催されました。

日立建機㈱の安全確認体験 VR、Solution Linkage Wi-Fi (ソリューションリンクージワイファイ)、Solution Linkage Assist (ソリューションリンクージアシスト)、Solution Linkage Survey (ソリューションリンクージサーベイ)、Solution Linkage Mobile (ソリューションリンクージモバイル)、Solution Linkage Cloud (ソリューションリンクージクラウド) 及び弊社展示 i-Con 関連ブースなど今後の 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㈱戸松副社長より「今回は山間部で携帯がつかない現場が多いという、北海道特有の課題に取り組んだものとなっている。AI や 5G の普及など業界を取り巻く環境が変化する中、革新的な技術の導入や ICT に取り組み、魅力的で働きやすい建設現場の創出に取り組んでいく。」と冒頭挨拶で始まり、続いて協賛の日立建機㈱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。」と力強い話がありました。

西本所長より当セミナーの目的である「i-Con/不感地帯における課題」、「山間部の携帯電話の不通を、日立建機の通信環境改善ソリューションによる Wi-Fi エリアの構築により解決した。連絡や ICT 施工、施工管理、情報共有などが改善された。」と述べた後、ICT ソリューション稲船サブリーダーによる「i-Con/不感地帯における ICT 施工」の取り組みについての発表になりました。

具体的に「連絡手段」では外部との連絡が容易になり、ラインのグループトーク等の利用で「緊急時の連絡も迅速に行えることとなった」と解説した。「ICT 施工」では曲線形状のマシンコントロール施工という新たな取り組みに挑戦し、「施工管理」では「ウェアラブルカメラを設置したことで、スマホからでも作業状況や、検査の様子もつぶさに確認できるようになった」と報告した。また、「情報共有」ではクラウドの活用により、現場から遠く離れた会社からもデータの共有や俊敏な現場支援での有効性を示した。

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. セミナー開催内容

13 : 00～13 : 30	i-Con 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 : 00	i-Con セミナー/不感地帯における課題
14 : 00～14 : 40	i-Con セミナー/不感地帯における ICT 施工
14 : 40～15 : 10	Solution Linkage 日立建機の取組みと描く未来
15 : 10～15 : 20	質疑応答
15 : 20～15 : 30	閉会挨拶

会場入口



受付状況



宮坂建設工業(株)戸松副社長挨拶



日立建機(株)住岡副社長挨拶



講義 i-Con セミナー/不感地帯における課題
発表者 西本所長



講義 i-Con セミナー/不感地帯における ICT 施工
発表者 稲船サブリーダー



講義 Solution Linkage 日立建機の取組みと描く未来
発表者 日立建機日本(株) 江島課長



宮坂建設工業(株)金田支社長挨拶



展覧ブース見学状況



展覧ブース見学状況



宮坂建設工業㈱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



Solution Linkage Cloud



Solution Linkage Wi-Fi



マシンガイダンスシミュレーター



安全確認 VR コーナー

