

I C T 施工普及・促進～W e b セミナーへの取組～

元 関東地方整備局 企画部 施工企画課

現 甲府河川国道事務所 防災課

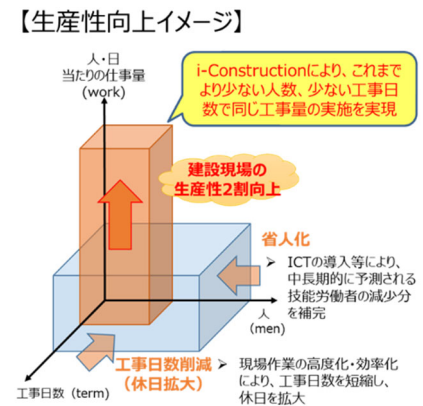
小竹 弘道

1. はじめに

I C T 施工では、工事全般に 3 次元データを活用することで適切な品質の目的物を効率的に施工できることから、建設現場の省人化や施工時間の短縮等、生産性の向上に効果を発揮し週休 2 日制などの働き方改革につながります。

また、3次元データを取り扱う I C T 機器や建設機械は、デジタルツールに慣れ親しんだ現場経験の少ない若手社員でも活用出来るため、モチベーションの向上につながり発注者・施工者において、新規採用に効果を発揮するなど、関心が高まっています。

今般のコロナ過をきっかけに在宅勤務やテレビ会議が広く一般に普及活用することとなって、I C T 施工に関心を持っている人が、広いエリアから気軽に参加出来、さらなる I C T 施工を普及・促進させるため、発注者や施工会社向けに行った W e b セミナーについて紹介いたします。



2. セミナーカリキュラム

2. 1 カリキュラム内容

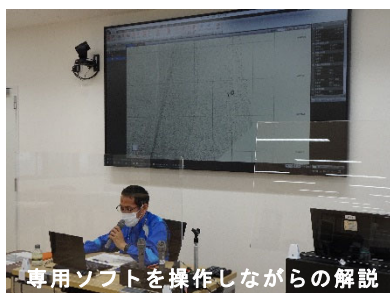
受講する対象者は、関東地整・地方公共団体等の発注機関職員と施工会社・測量会社等の民間企業社員に分けられるため、カリキュラムとして専門性を持たせた。

講師について、発注機関職員向けの施策は関東地方整備局職員が担当し、技術論は日本建設機械施工協会・日本測量機器工業会等の業界団体へ依頼した。

民間企業社員向け最新の I C T 技術情報・ノウハウについては、関東地方整備局認定の I C T アドバイザーを活用した。

特に工夫したカリキュラム

- ①現場で使用している専用ソフトを画面で操作しながらの解説
- ②現場経験者ならではの工夫・実践的なテクニック等の解説
- ③施工会社固有知識・技術の説明





2. 2 受講生の参加方法

受講生募集においては、Web配信の特性を生かし「定員」を設けず。

記者発表において、幅広い参加を求め参加者が興味を示すような広報を心掛けた。



令和三年度第三弾

各社50分
関東地方整備局主催
ICTアドバイザー自身が語る
ICT施工Webセミナー

科目：施 工 科目：計 測 科目：建 設 機 械
 講師：大成ロテック株式会社 講師：株式会社きんそく 講師：西尾レントール株式会社
 講師：瀬田建設株式会社 講師：masa建設コンサルタント 講師：株式会社アクティオ
 講師：金杉建設株式会社 講師：株式会社建設システム 講師：株式会社イマギレ
 講師：日本道路株式会社 講師：国土開発工業株式会社 講師：株式会社東リース
 講師：瀬村建設株式会社

11月16～18日

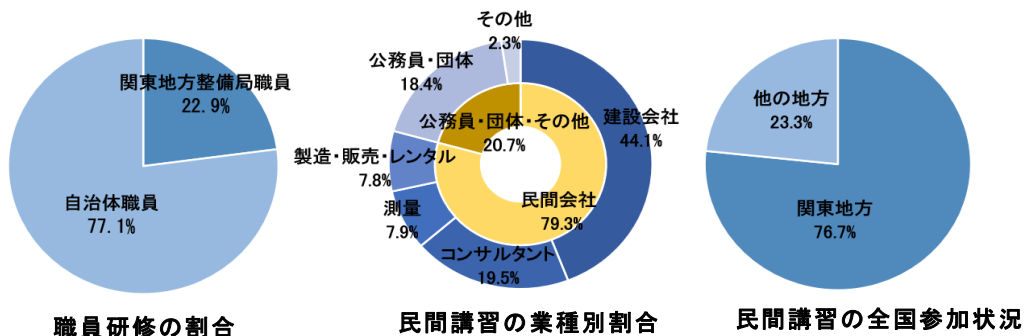
3. 結果・成果

青森県から沖縄県まで 31 都府県から職員向け 274 名の参加、民間向け 2,178 名の応募があり、Webセミナー開催で全国から多くの方が受講した。

職員向けの研修では、自治体から多くの参加が有り、民間向け講習では設計・施工・測量等多様な業種から応募があり、ICT施工に対する関心の高さがわかった。

研修・講習名	実施回数	参加人数
職員向け研修【対象：関東地整・地方公共団体職員】		
i-Construction基礎	2回実施	165名
i-Construction実践	2回実施	119名
民間向け講習【対象：施工会社】		
ICT施工	4回実施	1,280名
ICT計測	3回実施	692名
無人化施工	1回実施	206名
合 計		2,462名

※ICT講習は、応募人数を集計



4. 今後の対応

Webセミナーも活用しつつ対面型の研修・講習を開催するとともに、研修内容の動画配信を行って、カリキュラムの復習、都合により参加出来なかった方にとっても学習しやすい環境を整備しICT施工の普及・促進に取り組んでいきたい。