

平成29年4月11日
四国地方整備局

平成28年度 第2回i-Construction推進本部会議の開催結果について

～平成28年度の実績報告 及び「四国ICT施工活用促進部会」の設置等～

国土交通省では、平成28年度より建設現場における生産性を向上させ、魅力のある建設現場を目指す新しい取り組みである「i-Construction」（「ICTの全面的な活用」、「規格の標準化」、「施工時期の平準化」）を積極的に進めています。

この度、四国地方整備局において「平成28年度 第2回i-Construction推進本部会議」を開催し、下記の内容について了承を得ました。

○平成28年度の実績報告

- ・職員、地方公共団体、建設会社向けの説明会・講習会等の実績報告
- ・ICT活用工事(土工)[※]の実績報告

○「四国ICT施工活用促進部会」の設置について

- ・「ICTの活用」をより積極的に推進するために、四国四県、関連業団体、他機関等を構成員とする「四国ICT施工活用促進部会」を設置

○ICT舗装工について

- ・平成29年度から実施する「ICT舗装工」について概要説明

平成29年度も引き続き「i-Construction」を推進していきます。

※ICT活用工事(土工)に係るQ&A (四国地方整備局版)

ICT活用工事(土工)の質問と回答を取りまとめました。

四国地方整備局 i-Construction 推進本部 ホームページを参照下さい。

<https://www.skr.mlit.go.jp/kikaku/iconstruction/index.html>

平成29年 4月11日

国土交通省 四国地方整備局 企画部

本施策は、四国圏広域地方計画の広域プロジェクト【No. 5 地域の自立的・持続的発展に向けた「資国」産業競争力強化プロジェクト】に該当します。

問い合わせ先 ◎：主な問い合わせ先

<問い合わせ先>

国土交通省 四国地方整備局 TEL:087-851-8061(代表)

◎全般に関すること

企画部 技術管理課 課長 伊賀 達也 (いが たつや)

◎施工技術に関すること

企画部 施工企画課 課長 市原 道弘 (いちはら みちひろ)

平成28年度 第2回 i-Construction推進本部会議

平成29年3月27日

【 目 次 】

- ・平成28年度の実績報告 P1
- ・四国ICT施工活用促進部会(仮称)の設置について..... P2
- ・ICT舗装工について..... P3

平成28年度の実績報告 (i-Construction推進本部会議)

平成29年3月27日現在

| | 27年度 | 平成28年度 | | | | | | | | | | | | 29年度 | 実施回数 |
|-----------------|------------|--|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|-------------------------|-------------------------------|
| | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | | |
| 推進体制 | ● 3/14 | 四国地方整備局i-Construction推進本部会議立上げ | | | | | | | | | | | | ● 3/27 | 平成28年度第2回i-Construction推進本部会議 |
| 通知文等 | | 6/20 四国地方整備局における運用(通知) | | | | | | | | | | | | | |
| 説明会・講習・研修・意見交換会 | 職員向け | <ul style="list-style-type: none"> ・4/18~22 初任監督員研修 ・4/25~27 品確法研修 ・4/26~5/12 生産性向上キャラバン(全20事務所) ・5/16~19 監督検査技術研修 | | | | | | | | | | | | | 11回 |
| | 地方自治体向け | <ul style="list-style-type: none"> ・7/29 ICT活用TV会議 ・7/13~29 各県説明、意見交換会(徳島、愛媛、高知、香川) ・9/7 香川河川行政連絡調整会 | | | | | | | | | | | | | 7回 |
| | 建設会社向け | <ul style="list-style-type: none"> ・4/18 高知県防災関連講習会 ・4/28 高知県建設業協会幡多支部との意見交換会 ・5/20 日本建設レンタル協会との意見交換会 ・5/23 測量設計協会との意見交換会 ・各県建設業協会意見交換会【高知6/1 香川6/7 徳島6/29 愛媛9/5】 ・各県建設業協会説明会【徳島6/21 高知6/22 香川7/26】 ・6/3 ICT土工関連業界意見交換会【測量、設計、建設機械、施工業者】 ・6/24 一若建設(株)安全協議会 ・建設産業育成支援セミナー【7/21高松市、7/22松山市、8/8徳島市、8/9高知市】 ・7/28 工事監督支援業務意見交換 ・8/1 フォーラム J(徳島) ・7/8 全道標業四国・青年部講習会 ・8/30 日本建設レンタル協会との意見交換会 | | | | | | | | | | | | | 32回 |
| ICT活用工事 | 現場見学会 | <ul style="list-style-type: none"> ・3/15 ICT土工(トンネル坑口切り土)研修会 ・6/2 i-Construction(ICT施工)技術講習会 ・6/7、9 実機体験会 | | | | | | | | | | | | | 10回 |
| | ICT工事の新規発注 | <p style="text-align: center;">公告工事で全面展開(8件実施)、港湾浚渫工事で試行(1件実施)</p> | | | | | | | | | | | | | (35件程度予定) |
| | 既発注工事での活用 | <p style="text-align: center;">(既発注工事で9件実施)</p> | | | | | | | | | | | | | |
| サポート体制 | ● | 出前講座を新設 | | | | | | | | | | | ● | 「i-Construction四国相談室」開設 | |

i-Construction推進本部会議 (本部長:局長) 【H28.3.14 設立】

- i-Construction導入におけるアクションプラン策定
- 地方公共団体への普及活動
- 建設業界への普及活動

i-Construction推進本部会議 幹事会 (幹事長:企画部長)

- 推進本部会議に付議すべき事項について原案を作成

※実施体制(事務局)

| | |
|---------------|---|
| 施工時期の平準化 | 四国地方公共工事事品質確保推進協議会 幹事会 ※1 (幹事長:企画部長) |
| 規格の標準化 | 四国地方整備局技術開発協議会 ※1、※2 (構成:新技術活用評価委員会 整備局委員) |
| ICTの活用 | 四国情報化施工推進部会 (部会長:技術調整管理官) |

発展的に改組

※1 印の委員会については、当面の課題検討の場とし、本省委員会の検討進捗状況に応じ、新たな場を検討する。
 ※2 必要に応じ、設立目的を修正する。

ICTの活用 四国ICT施工活用促進部会(仮称)

建設ICT技術の導入、普及促進を図るための取り組みを検討、企画することを目的

- 建設業界への普及促進策の検討
- 新たな諸基準の運用周知
- 研修会、現場見学会等の企画
- ICT建機等の情報共有

○部会長 技術調整管理官
 ○構成

【内部メンバー】
 技術開発調整官、総括技術検査官、工事事品質調整官、技術管理課長、施工企画課長、河川工事課長、道路工事課長、技術・評価課長(営繕部)、港湾空港整備・補償課長、四国技術事務所副所長、各県代表事務所副所長

【外部メンバー】
 各県建設技術担当課長、(一社)日本建設機械施工協会四国支部、(一社)日本建設レンタル協会四国支部、(一社)建設コンサルタンツ協会四国支部、(一社)全国測量設計業協会連合会四国地区協議会、(一社)日本建設業連合会四国支部、(一社)日本道路建設業協会四国支部、(一社)各県建設業協会、(一社)日本埋立浚渫協会四国支部、(一社)海洋調査協会

【オブザーバー】
 国土地理院四国地方測量部、(独)水資源機構吉野川本部、西日本高速道路(株)四国支社

愛媛県
支援連絡協議会
(仮称)

平成29年度以降、設置予定

高知県
支援連絡協議会
(仮称)

平成29年度以降、設置予定

香川県
支援連絡協議会
(仮称)

平成29年度以降、設置予定

徳島県
支援連絡協議会
(仮称)

平成29年度以降、設置予定

ICT活用を中小建設業者に拡大する為、自治体のICTモデル工事を支援

事業フェーズ(施工から維持管理)や目的(効率化から品質向上)に応じて段階的に取り組みを進める。

【目的】

生産性向上
(施工)

生産性向上
(施工管理)

管理水準向上
(維持管理)

品質向上
(施工・施工管理)

【第1段階(H29～)】

路盤工
(MCグレーダ導入)

出来形面管理
(レーザースキャナ)

当面のターゲット

点群データ蓄積

【第2段階】

アスファルト舗装工・切削オーバーレイ等拡大検討
(MCフィニッシャー、MC切削機等導入)

品質管理(密度)
(非破壊技術)

長期性能面管理
(レーザースキャナ)

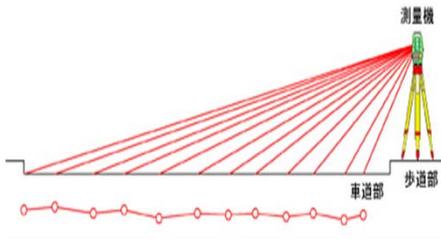
品質データ蓄積

【第3段階】

研究開発

長期性能向上に資する施工・
施工管理のあり方検討

①レーザースキャナ等で事前測量



計測イメージ(断面図)

レーザースキャナ等により、短時間で面的(高密度)な3次元測量を実施

測量

②ICT土工の3次元測量データによる設計・施工計画

事前測量

舗装工事設計図面

3次元設計データと事前測量結果の差分から、施工量を自動算出。

施工量
自動算出

設計・
施工計画

下層路盤

③ICTグレーダ等による施工

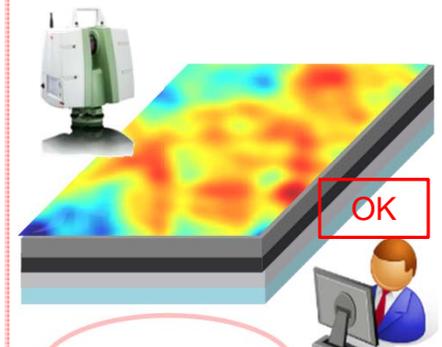
3次元設計データ等により、ICT建設機械を自動制御



施工

④検査の省力化

レーザースキャナ等の計測結果活用した検査等により、出来形の書類が半減



検査

発注者