

# 「i-Construction施工による生産性向上 推進本部」活動報告（10月末時点）

○情報化施工委員会活動として以下を実施

1. ICT活用戦略WG

- ・検討課題の把握 SWG設置検討を開始  
一部内容を「ICT導入協議会」で提案

2. i-Construction普及WG

- ・JCMA認定版テキストの作成

3. 定量評価WG 4. 規格検討WG

○情報化施工普及促進委員会活動として大学等教育用  
テキストの作成活動実施

# 情報化施工委員会 ICT活用戦略WG

- ICTの全面的な活用に向けた取組課題を議論

○WG参加会員による意見交換後、取組要望を取りまとめて検討開始

○ICT活用戦略WG全体で検討する項目を決定

1. ICT活用工種の拡大について
2. i-Construction ICT施工のカスタマイズについて
3. 生産性向上が期待できる技術について

○検討SWGにより個別に課題を検討する項目を決定

- 検討SWG1 制度要望取りまとめ

一次提案を添付(荒まとめ)

- 検討SWG2 データ利活用
- 検討SWG3 ICTツールの追加提案

# 情報化施工委員会 i-Construction普及WG

- ICT施工(土工)に対応できる技術者の育成が課題

○全国規模開催される講習に向け、必要な項目を定めて、共通の水準で説明できる事へ向け取組開始

- 5月よりテキスト作成活動を開始
- 各地で講習会が企画されていることから、先行作成された東北支部作成テキストについて、6月末時点で各支部へ情報提供
- 発注官署へ、テキスト取組の紹介及び要領解説編に関し意見照会
- テキストは11月上旬～下旬を目安として、WGで成果を共有する

説明を必須とする項目の理解や質疑応答の共有など、説明者の水準確保が必要なため、電子データとして流布しないこととした

- 各支部へテキストに関する情報提供をする

## 標準テキスト

- |               |         |
|---------------|---------|
| 1. i-Con概要編   | PPT 主体  |
| 2. i-Con技術・要領 | PPT 主体  |
| 3. 技術編        | PPT 主体  |
| 4. 要領解説編      | テキスト 主体 |
| 3-1 UAV       |         |
| 3-2 LS        |         |
| 3-3 施工履歴      |         |

# 「i-Construction施工による生産性向上推進本部」 提言内容(案)

本推進本部では、建設生産性の向上と施工品質の確保にむけて以下の提言をいたします。

## 1. 生産性向上に寄与する技術の導入及び開発に関わる入契上の配慮が必要

○従来施工に対し、ICTを用いて生産性向上を目指した施工・取組については、以下の配慮を要望する

1. 生産性向上に寄与するICTの導入・開発にむけて、入札契約にあたり導入経費・技術開発費を適切に把握・対応する等の配慮・優遇措置を要望
2. 生産性向上の効果を踏まえた、配慮・優遇措置を要望

# 「i-Construction施工による生産性向上推進本部」 提言内容(案)

## 2. 工事(建設生産)全体最適にむけた定常的な検討が必要

○現「ICT導入協議会」の継続等、要望を制度へ反映できる仕組みの存続

1. 工事全体最適化に向けた、民間の要望を把握
2. 生産性向上に寄与する新技術の導入に関する要望を把握

○建設生産全体を俯瞰した、全体最適化への調査、分析と結果の反映を継続的に取組むこと

# 情報化施工普及促進委員会

- 情報化施工に対応できる「人材育成」が課題

○実践的な教育・教習と現場ノウハウを交えた、大学等での教育テキスト作成を行っている。

以下の章建てによるテキスト最終原稿及び講義用PPTの作成中

- 第 1章 情報化施工への導入
- 第 2章 建設産業と情報化施工
- 第 3章 土木施工と建設機械
- 第 4章 情報化施工におけるデータ
- 第 5章 情報化施工の測位
- 第 6章 情報化施工で使用される基本的なツール
- 第 7章 情報化施工の事例 MC・MG
- 第 8章 情報化施工の事例 土の締固め
- 第 9章 情報化施工の事例 出来形管理
- 第10章 情報化施工の展開 維持管理
- 第11章 情報化施工の周辺技術
- 第12章 建設ロボット(無人化施工)