



国土交通省では、建設現場で働く労働者一人一人の生産性を向上させ、魅力ある建設現場を実現するi-Construction(アイ・コンストラクション)の取り組みを進めています。i-Constructionは「ICT技術の全面的な活用」、「規格の標準化」、「施工時期の平準化」等の施策を建設現場に導入することによって、建設現場のプロセス全体の最適化を図り、もって魅力ある建設現場を目指す取り組みです。

北陸地方整備局においても、平成28年2月にi-Construction推進本部を立ち上げ、積極的に取り組みを進めています。本「北陸i-Construction通信」は、この取り組み内容や状況を広く、皆様にお知らせすることにより、より一層の取り組み推進をはかるものです。

### 最新ニュース

北陸地方整備局では、i-Construction活用土工事の第一弾として、信濃川下流の洪水を安全に流すための山島新田河道掘削工事をICT活用発注者指定型として、平成28年5月11日に入札公告しました。発注者指定型は、UAV等を用いた3次元の起工測量、3次元データの設計とICT建機による施工、UAV等による3次元出来形管理、3次元納品等を実施するよう定めています。また、5月17日には、同地区の河道掘削工事3件をICT活用受注者希望型として入札公告しました。

### 本号の掲載内容

ICT技術の活用	概要イメージ、新たな基準、説明会の開催等
規格の標準化	特になし
施工時期の平準化	平準化の目的とイメージ

ICT土工における調査・測量、設計、施工、検査のプロセスにおいて、現在の紙図面を前提とした基準類を変更し、3次元データによる15の新基準が平成28年4月より導入されました。調査・測量、設計では、新規2、改訂1、施工では新規4、改訂2、検査では新規2、改訂4の基準類。

また、ICT技術の全面的な活用の推進に向けて、ICT建機の使用を前提にした積算基準を定められました。

#### <調査・測量、設計>

- [1] UAVを用いた公共測量マニュアル(案)【新規】
- [2] 電子納品要領(工事及び設計)【改訂】
- [3] 3次元設計データ交換標準(同運用ガイドラインを含む)【新規】

#### <施工>

- [4] ICTの全面的な活用(i-Construction)の推進に関する実施方針【新規】
- [5] 土木工事施工管理基準(案)(出来形管理基準及び規格値)【改訂】
- [6] 土木工事数量算出要領(案)【改訂】  
(施工履歴データによる土工の出来高算出要領(案)【新規】を含む)
- [7] 土木工事共通仕様書 施工管理関係書類(帳票:出来形合否判定総括表)【新規】
- [8] 空中写真測量(無人航空機)を用いた出来形管理要領(土工編)(案)【新規】
- [9] レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案)【新規】

#### <検査>

- [10] 地方整備局土木工事検査技術基準(案)【改訂】
- [11] 既済部分検査技術基準(案)及び同解説【改訂】
- [12] 部分払における出来高取扱方法(案)【改訂】
- [13] 空中写真測量(無人航空機)を用いた出来形管理の監督・検査要領(土工編)(案)【新規】
- [14] レーザースキャナーを用いた出来形管理の監督・検査要領(土工編)(案)【新規】
- [15] 工事成績評定要領の運用について【改訂】

i-Construction特に、ICT土工工事に関する説明会(座学講習会と実地研修会)を開催します。県や地方自治体職員、関連企業等の皆様を対象にしていますので、たくさんの方が参加されるようお知らせします。なお、継続教育認定プログラムです。

#### 「石川会場」平成28年6月24日(金)

講習会 9:30~11:30 金沢河川国道事務所  
実地研修13:30~16:00 日本建設機械レンタル協会北陸支部

#### 「新潟会場」平成28年6月29日(水)

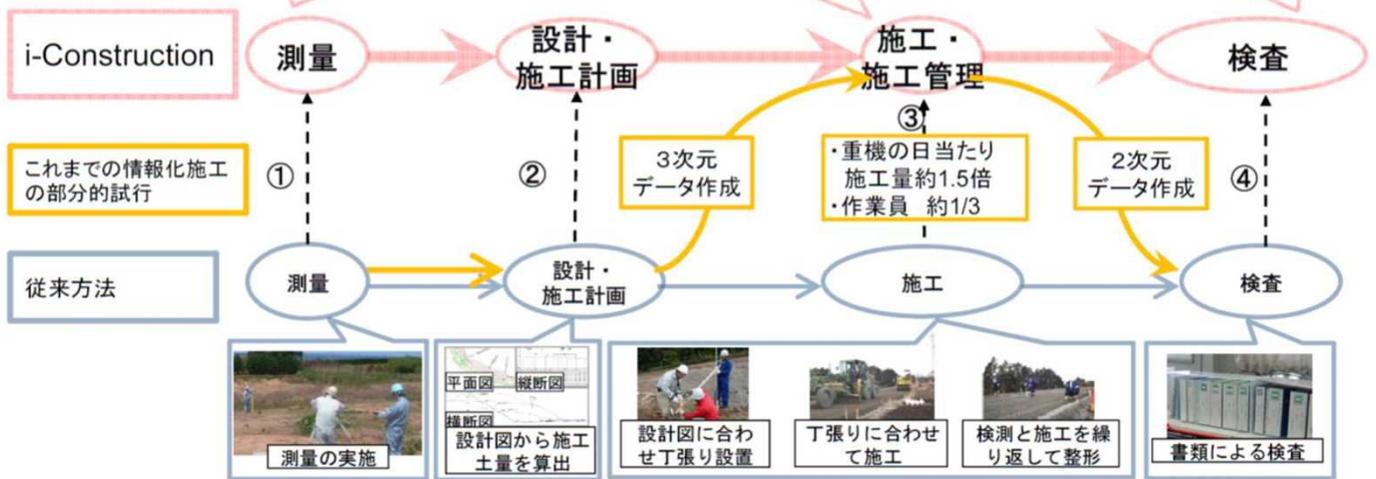
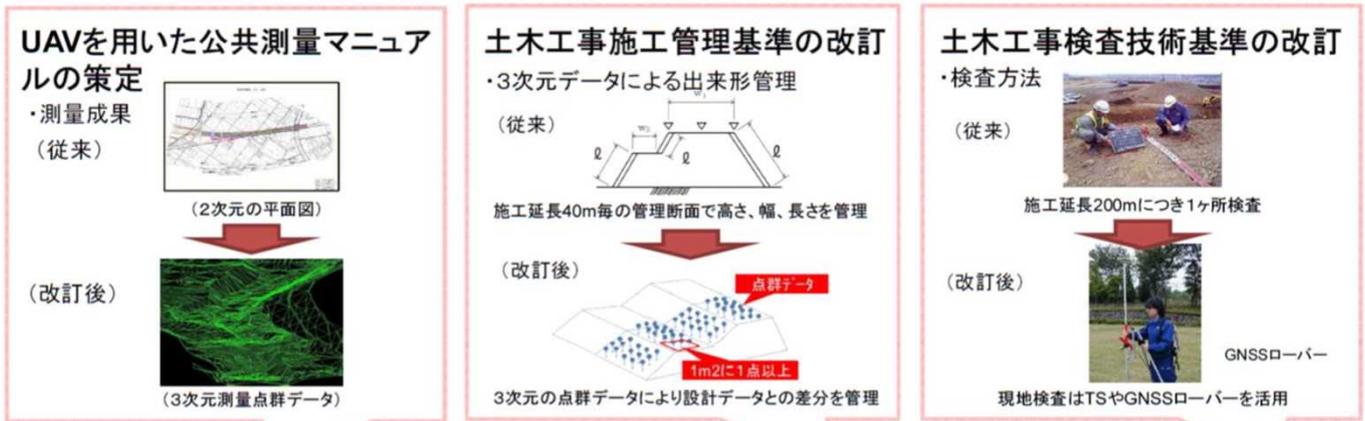
講習会 9:30~11:30 北陸地方整備局  
実地研修13:10~17:15 北陸技術事務所

#### 「富山会場」平成28年7月13日(水)

講習会 9:30~11:30 北陸技術事務所富山防災センター  
実地研修13:10~17:15 同上

## ICT活用土工事

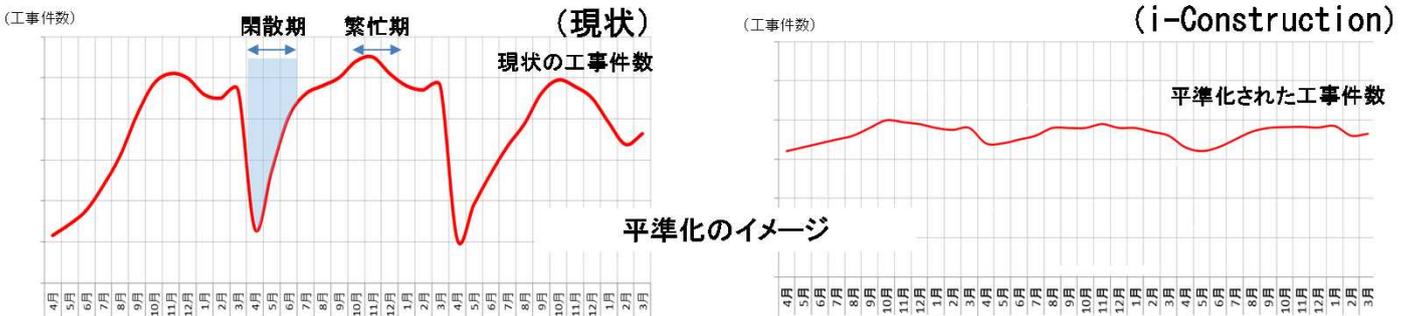
i-Construction (ICT活用土工事) と従来工事の比較イメージ、新たな主な基準は以下のとおり。



出典: ICT導入協議会 資料

## 施工時期の平準化

平準化とは、2カ年国債の活用等により、4～6月の閑散期、年度末の繁忙期を解消し、資機材・人材の効率的な活用を図ると共に、労働環境の改善を図るもの。



出典: ICT導入協議会 資料

## 問い合わせ先

### i-Construction推進本部 事務局

(問い合わせ先) 北陸地方整備局

地方事業評価管理官(2118)

企画部 技術管理課長(3311)

企画部 技術検査官(3122)

〒950-8801 新潟市中央区美咲町1-1-1 新潟美咲合同庁舎1号館 TEL025-280-8880(代)

URL: <http://www.hrr.mlit.go.jp>