



## 平成 30 年度 i-Construction 大賞の 受賞者が決定しました



国土交通省は、建設現場を魅力ある現場に劇的に変えていくために、革新的技術の活用等により建設現場の生産性向上を図る「i-Construction」を推進しております。

昨年度、国土交通省発注工事を対象として、「i-Construction 大賞」を創設したところですが、今年度は地方公共団体等の発注工事や、i-Construction 推進コンソーシアム会員の取組などに対象を拡大し、計 25 団体（国土交通大臣賞 3 団体、優秀賞 22 団体）を決定しました。

北陸地方整備局管内では、直轄工事/業務部門で共和土木株式会社(富山県黒部市)が優秀賞を、地公体等工事/業務部門で、田中産業株式会社(新潟県上越市)が国土交通大臣賞の受賞となりました。

### 1. 「i-Construction 大賞」とは

建設現場の生産性向上を図る「i-Construction」に係る優れた取組を表彰し、ベストプラクティスとして広く紹介し、i-Constructionに係る取組を推進することを目的に平成 29 年度に創設したものです。

### 2. 表彰対象・審査

平成 29 年度に完成した国や地方公共団体等が発注した工事・業務での元請け企業の取組や i-Construction 推進コンソーシアム会員の取組などを対象とし、i-Construction 大賞選考委員会において、有効性・先進性・波及性の観点から、計 25 団体（国土交通大臣賞 3 団体、優秀賞 22 団体）を受賞者に決定しました。

（管内の受賞団体は別紙 1、各取組概要は別紙 2－1～2－2のとおり）

### 3. 今後の予定と取組について

後日、国土交通省において授与式を開催する予定です。

また、後日国土交通省 HP 等に受賞者の取組の詳細を掲載するなど、ベストプラクティスの展開を推進します。

なお、他の受賞者は、国土交通省報道発表資料にて確認をお願いします。

アドレス：<http://www.mlit.go.jp/pressrelease.html>

#### 同時資料配布記者クラブ

管内各県専門紙  
新潟県政記者クラブ  
新潟県政記者クラブ  
富山県政記者クラブ  
石川県政記者クラブ

（問い合わせ先）

国土交通省北陸地方整備局  
企画部 工事品質調整官  
技術管理課長

TEL 025-280-8880  
吉越 （内線 3130）  
松永 （内線 3311）

## 平成30年度 i-Construction大賞表彰受賞者一覧

## ○ 直轄工事／業務部門

| NO | 表彰の種類 | 業者名                          | 工事／業務 名                                 | 担当<br>地整等 |
|----|-------|------------------------------|-----------------------------------------|-----------|
| 7  | 優秀賞   | きょうわどぼく かぶしがいしゃ<br>共和土木 株式会社 | へいせい ねん どうらやまたてこうほかこうじ<br>平成29年度浦山縦工他工事 | 北陸        |

## ○ 地公体等工事／業務部門

| NO | 表彰の種類   | 業者名                           | 工事／業務 名                                                                  | 発注者 |
|----|---------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----|
| 15 | 国土交通大臣賞 | たなかさんぎょう かぶしがいしゃ<br>田中産業 株式会社 | いっぽんこくどう ごう さんわやすづかどうろ ほんごう もりど こうじ<br>一般国道253号(三和安塚道路)本郷サーチャージ盛土(その2)工事 | 新潟県 |

※. 北陸地方整備局管内の団体を抜粋

# i-Construction大賞 受賞取組 概要

## （直轄工事／業務部門）

---

# 7. 共和土木(株) 平成29年度浦山縦工他工事

|       |                       |
|-------|-----------------------|
| 推薦者   | 北陸地方整備局               |
| 発注者   | 黒部河川事務所               |
| 工期    | 平成29年8月29日～平成30年3月20日 |
| 施工場所  | 富山県黒部市若栗              |
| 請負代金額 | 152,496千円             |

## 【工事・業務概要】

本工事は、黒部川における急流河川対策としての縦工及び魚の生息場に配慮した環境整備工などを施工する工事であり、河川土工等においてICT技術を活用し施工したものである。なお、縦工に係る河川土工は、3D起工測量から3Dデータ納品までの一連の施工を対象とした「ICT活用工事（施工者希望型）」である。

### 【護岸・縦工】

（河川土工） 掘削（ICT活用） 19,800m<sup>3</sup>、法面整形

（ICT活用） 1,320m<sup>2</sup>

（法覆護岸工）ブロック据付（根固めブロック含む） 438個

### 【環境整備工】

（環境整備工）環境整備工 1式、河道整正（ICT活用） 24,100m<sup>3</sup>

＜積雪条件下での掘削＞



＜TSミラー搭載ドローンによる測量＞



＜現場関係者等による勉強会＞



＜重機オペチームによる講習会＞



- 豪雪による積雪があっても、3Dデータから読み取った設計値（高さ）に基づき施工する事で除雪を行わなくても工事を進捗
- 河道整正の起工測量においてTSのミラーを搭載したドローンを使用し、ドローン測量の際に必要なあった評定点の設置を省略
- 重機オペの関連部署にて講習会や、黒部河川事務所の職員や他工事の現場担当者等を対象とした勉強会を開催し、ICT技術の普及に貢献

# i-Construction大賞 受賞取組 概要 (地公体等発注工事/業務部門)

---



# 15. 田中産業(株) 一般国道253号(三和安塚道路)本郷サーチャージ盛土(その2)工事 国土交通省

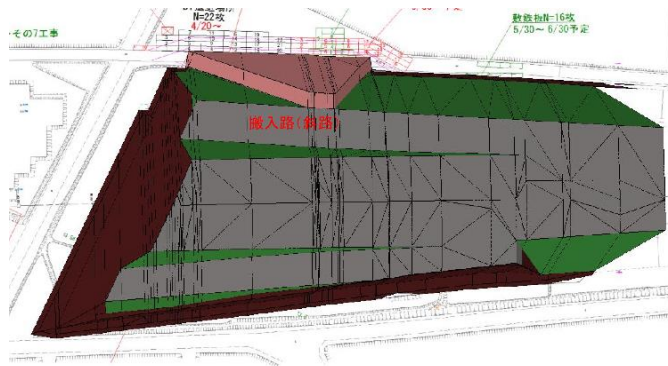
|       |                        |
|-------|------------------------|
| 推薦者   | 新潟県                    |
| 発注者   | 新潟県 上越地域振興局 地域整備部      |
| 工期    | 平成29年2月21日～平成29年12月22日 |
| 施工場所  | 新潟県上越市三和区本郷            |
| 請負代金額 | 181,652千円              |

## 【工事・業務概要】

・基礎工1式、盛土工41,600m<sup>3</sup>

本工事は、上越魚沼地域振興快速道路（地域高規格道路）の一部を形成する三和安塚道路の軟弱地盤対策工事であり、サーチャージ盛土の法面整形においてICT土工を活用した。

＜仮設搬入路の3Dデータ＞



＜ICTバックホウによる層毎の高さ設置＞



＜設置した層厚の目安で敷均し＞



＜仮設搬入路＞

＜仮設搬入路の築造＞



○法面整形に使用したICTバックホウを盛土材巻きだしの高さ管理に活用することで、ブルドーザ敷き均し作業の効率化を図り工期短縮を実現

○仮設の搬入路についても3次元設計データの中で計画することで効率的な施工を実現