# 北陸の建設技術

## GONTENTS



### ■北陸自動車道 上市スマートIC事業

北陸自動車道立山ICから滑川IC間で上市スマートICの供用が開始しました。 上市スマートICは、2016年5月に連結許可及び有料道路事業許可を得ており、周辺地域 の北陸自動車道へのアクセスが向上し、観光振興や産業・経済活動への貢献や地域の防災

機能救急・救命活動の強化に寄与することが期待されております。

【開通年月日:2020年12月13日】

今冬期の高速道路交通確保を振り返って ■東日本高速道路(株)新潟支社道路事業部長 久保竜志

### トピックス

建設現場における遠隔臨場の試行について ■国土交通省 北陸地方整備局

### ′ 地域の動き `

- まるで日本のベニス!?内川の水質環境を維持するために 内川流域浄化対策について
  - ■富山県高岡土木センター

### 技術レポート

河川工事における創意工夫について

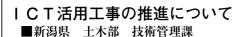


■梅本建設工業(株) 監理技術者 宮崎 琢人 i-consti 現場代理人 今泉 健一

PC制御機械システムによる覆工施工自動運転を目指して ▮▮│山岳トンネル覆工自動施工システム ■清水建設(株)

令和3年度積算基準等の改定概要について







### 職場紹介

"地域の町医者としての建設業"

- 21 郷土と共に
  - ■(株)近藤組



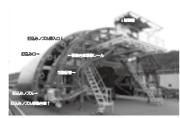
受注者側撮影状況



施設の外観(上)、取水口(左)、吐き出し口(右) ▶P.5



作業土工施工状況▶P.7



マニピュレータ方式 自動打込み装置全景 ▶P.11





PC操作実習 ▶P.19



佐渡市 相川小学校校舎 体育館・プール建設工事 ▶ P.21

### 先輩なう!

興味があることを職業に!!

■北陸地方整備局 長岡国道事務所 計画課 虎澤 なずな さん (現所属:新潟国道事務所 村上出張所)

### 新技術情報

■Made in 新潟 新技術普及・活用制度

・高荷重下におけるボイド維持を可能とする特殊固結型滑材 【登録番号:2020D101】 (株)ジオックス

・現場情報共有システム

【登録番号:2020D102】 (株)Holostruction

・IoTセンサーを活用した建設機械稼働状況管理

【登録番号: 2020D103】 (株)長岡計器

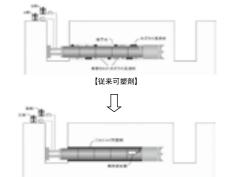
・コンクリート構造物品質向上のための施工支援システム 【登録番号:2020D104】 (株)ユニテック



IoTセンサーを活用した 建設機械稼働状況管理▶P.25



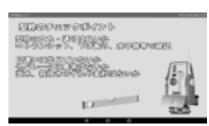
北陸地方整備局 長岡国道事務所 計画課 虎澤 なずな さん(現所属:新潟国道事務所 村上出張所) ▶P.24



【こんにゃく可塑剤】

テールボイドへの充填性が高く

高荷重下におけるボイド維持を 可能とする特殊固結型滑材 ▶ P.25



コンクリート構造物品質向上の ための施工支援システム▶P.25

S社広はインフラの点技業務+災害時の情報収集に最適!

現場情報共有システム▶P.25

### 「i-Construction (アイ・コンストラクション)」とは?

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」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。

本誌では「i-Construction (アイ・コンストラクション)」に関連する取り組みや建設 現場などの記事を読者の皆様にわかりやすく知って頂くために、当該記事に上記ロゴを表 示しています。

※このロゴは平成30年6月1日に国土交通省が決定したロゴです。建設業界はもちろん、 業界を超えて社会全体から応援される取り組みへと「深化」するシンボルとなっています。 「北陸の建設技術」への意見、ご感想が ありましたらお聞かせください。 E-mail:hokugi@hrr.mlit.go.jp