



■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】

視 点

- 2 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

- 4 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

- 5 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

- 7 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
現場代理人 今泉 健一



- 11 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)

シリーズ 現場技術者の「知得」

- 15 令和3年度積算基準等の改定概要について
■北陸地方整備局 企画部



- 19 ICT活用工事の推進について
■新潟県 土木部 技術管理課



職場紹介

- 21 “地域の町医者としての建設業”
郷土と共に
■(株)近藤組



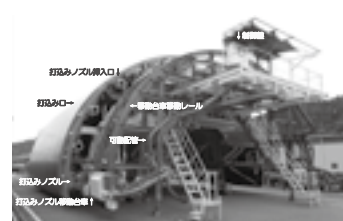
監督員側PC 受注者側撮影状況
▶P.4



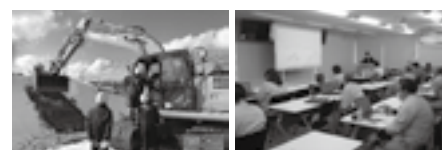
施設の外観(上)、取水口(左)、吐き出し口(右) ▶P.5



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



重機操作実習 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!

- 24 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)

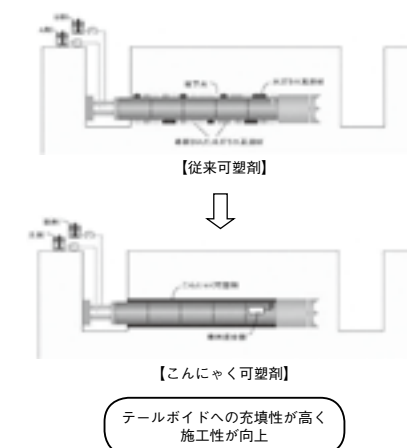


北陸地方整備局 長岡国道事務所 計画課
虎澤 なずな さん(現所属：新潟国道事務所 村上出張所) ▶P.24

新技術情報

■Made in 新潟 新技術普及・活用制度

- 25 ・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



テールボイドへの充填性が高く
施工性が向上
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



現場情報共有システム ▶P.25



IoTセンサーを活用した
建設機械稼働状況管理 ▶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



「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