

## 編集後記

ちょうど1年前の今頃にも、本誌の担当号の編集後記を作成していました。当時は、新型コロナウイルスの感染が拡大し、小中高校の臨時休校や大規模イベントの中止、無観客試合、一部地域への渡航禁止などの措置がなされ、さらに、東京オリンピック・パラリンピックの開催も危ぶまれる状況でした。あれから一年、さまざまな感染防止対策が継続されていますが、依然として出口の見えない状況が続いています。1年後には「人類はコロナを克服する知恵と手段を実践し、新たな日常を手に入れた」と言えるようになっていないのでしょうか。

さて、4月号は、「インフラ点検・検査・管理システム」がテーマです。コロナ禍においても、建設業界においては、目立った工事の停滞は無いように思われますが、インフラの維持管理についても、粛々と進めて行く必要があります。本号では、最新の取り組み、技術について紹介いたします。

巻頭言は京都大学名誉教授 大西有三先生より「建設施工のDXへの点検・検査・管理システムのあり方についての考察」と題し、建築、土木、インフラ分野に普及しつつあるIT化、デジタル化について、データ利用の「一気通貫」、業界内での

データを蓄積する共通システムの必要性などの提言を頂きました。

個々の報文については、施工分野を橋梁、道路・路面、外壁、トンネル、水路など、幅広い分野を検討しました。点検・検査・管理システムに適用される技術には、ドローンの活用やICT技術が多く含まれています。一方、日常はあまり目にしませんが重要なインフラである下水道・水路の管理技術の紹介があり、バルーンを活用するなど、非常に興味深く思われました。また、実際のインフラメンテナンス工事の、工事管理システムと、橋梁・高速道路の床版取り換え・リニューアルに関するものを加えました。

交流のひろばは、「空飛ぶクルマ」の記事に目を引かれ、Sky Driveさんにお願しました。現実からの飛び幅が大きすぎて、実現には程遠いと思っておりましたが、物流ドローンから発想すれば、建設現場への適用拡大の可能性はあり、「空飛ぶクルマ」もそれほど遠くないのかもしれないとの印象を受け、建設業界だけではなく、未来に対する視野が広がりました。

最後になりましたが、コロナ禍の自粛生活の中、短期での寄稿依頼にも拘らず、快くご寄稿いただきました執筆者や関係者の皆様に、心から御礼申し上げます。

(上田・新井)

### 5月号「建設施工における事故防止、安全対策特集」予告

・関東地方整備局における工事事故防止「重点的安全対策」・建設現場の安全対策に向けた取組  
・道路建設機械における安全への取り組み・工事用機械遠隔監視システム<sup>℃</sup>(ドシー)を活用した故障予防保全活動の取り組み・砂防工事におけるICT活用で労働災害ミス防止、過重判定装置ロードライト・遠赤外線カメラとAIを用いた人物検知システムの開発・セントラル自動セットシステムを開発・現場導入・多機能機械「マルチジャンボ」の開発・コンクリート内部の健全性の診断・リモートスカイドリル(無線式パウホードリル)・安全強化型ミニクローラクレーンの紹介・小断面トンネル機械の遠隔操作における距離計カメラの導入・自動運転ダンプトラック実証・穿孔作業の集中管理システムを現場に適用

### 【年間定期購読ご希望の方】

- ①書店でのお申し込みが可能です。お近くの書店へお問い合わせください。  
②協会本部へのお申し込みは「年間定期購読申込書」に必要事項をご記入のうえFAXをお送りください。

詳しくはHPをご覧ください。

年間定期購読料(12冊) 9,408円(税・送料込)

## 機関誌編集委員会

### 編集顧問

今岡 亮司	加納研之助
後藤 勇	佐野 正道
新開 節治	関 克己
高田 邦彦	田中 康之
田中 康順	中岡 智信
渡邊 和夫	

### 編集委員長

見波 潔 村本建設(株)

### 編集委員

菊田 一行	国土交通省
大森 茂樹	農林水産省
瀧本 順治	(独)鉄道・運輸機構
岡本 直樹	(一社)日本機械土工協会
穴井 秀和	鹿島建設(株)
赤坂 茂	大成建設(株)
宇野 昌利	清水建設(株)
佐藤 誠治	(株)大林組
内藤 陽	(株)竹中工務店
宮川 克己	(株)熊谷組
松本 清志	(株)奥村組
京免 継彦	佐藤工業(株)
竹田 茂嗣	鉄建建設(株)
副島 幸也	(株)安藤・間
松澤 享	五洋建設(株)
飯田 宏	東亜建設工業(株)
佐藤 裕	日本国土開発(株)
斉藤 徹	(株)NIPPO
中川 明	コマツ
山本 茂太	キャタピラー・ジャパン
花川 和吉	日立建機(株)
上田 哲司	コベルコ建機(株)
石倉 武久	住友建機(株)
新井 雅利	(株)加藤製作所
小六 陽一	古河ロックドリル(株)
太田 正志	施工技術総合研究所

### 事務局

(一社)日本建設機械施工協会

## 建設機械施工

第73巻第4号(2021年4月号)(通巻854号)

Vol.73 No.4 April 2021

2021(令和3)年4月20日印刷

2021(令和3)年4月25日発行(毎月1回25日発行)

編集兼発行人 田崎 忠行


印刷所 日本印刷株式会社

発行所 本部 一般社団法人 日本建設機械施工協会

〒105-0011 東京都港区芝公園3丁目5番8号 機械振興会館内

電話(03)3433-1501; Fax(03)3432-0289; <http://www.jcmanet.or.jp/>

施工技術総合研究所	〒417-0801 静岡県富士市大淵 3154	電話(0545)35-0212
北海道支	〒060-0003 札幌市中央区北三条西2-8	電話(011)231-4428
東北支	〒980-0014 仙台市青葉区本町3-4-18	電話(022)222-3915
北陸支	〒950-0965 新潟市中央区新光町6-1	電話(025)280-0128
中部支	〒460-0002 名古屋市中区丸の内3-17-10	電話(052)962-2394
関西支	〒540-0012 大阪市中央区谷町2-7-4	電話(06)6941-8845
中国支	〒730-0013 広島市中区八丁堀12-22	電話(082)221-6841
四国支	〒760-0066 高松市福岡町3-11-22	電話(087)821-8074
九州支	〒812-0013 福岡市博多区博多駅東2-4-30	電話(092)436-3322

本誌上への広告は  有限会社 サンタナ アートワークス までお申し込み、お問い合わせ下さい。

〒103-0013 東京都中央区日本橋人形町2-21-5 井手口ビル4F TEL: 03-3664-0118 FAX: 03-3664-0138

E-mail: [san-mich@zam.att.ne.jp](mailto:san-mich@zam.att.ne.jp) 担当: 田中