

編集後記

ちょうど1年前の今頃にも、本誌の担当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[℃](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実現現場に適用

【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
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 担当: 田中