

## 編集後記

現在、ワクチン接種が急ピッチで進められています。予断を許さぬ猛獁禍、賛否両論がありました。本誌が届く頃には、オリンピックが開催されています。

さて、本号は「建設のDX」特集です。DX(デジタルトランスフォーメーション)は、デジタル化(Digitization)から個々のプロセスの効率化・生産性向上の段階(Digitalization)を経て、全体最適化となるプロセスの変革を行い、顧客や社会ニーズに応えることとされているようです。建設業界では、早くからICT施工(デジタル化)に取り組んでいたが普及は遅々としていました。2012年にBIM/CIMの試行を始め、2016年のi-Constructionから一気に導入・普及を図り、施工プロセスの効率化・生産性向上を進めています。一方、経産省のDXレポートで「2025年の崖」の警

鐘があり、コロナ禍でも我が国のデジタル化の遅れが露呈し、デジタル庁の新設が決まりました。そして、国交省では新たに「インフラ分野のDX推進本部」を設置して、更なるデジタルライゼーションの加速とDXへの昇華を狙っています。

本特集号では、巻頭言を「DX時代の新しい建設産業に向けて」と題して、建山教授に執筆頂きました。そして、行政情報は「国土交通省が推進するインフラ分野のDX」と経済産業省の「DXレポート2」です。

特集報文では、各方面の建設DXへの取組みとして、BIM/CIM等のプラットフォーム、AI画像認識、遠隔操作、自律化、遠隔臨場等の技術について、JACICやゼネコン、建機メーカ、システムベンダー等のスタートアップを含めた方々に、執筆を頂きました。

ご多忙中にもかかわらず、快くご執筆を引受けて下さいました皆様様に厚く御礼申し上げます。

(岡本, 石倉)

### 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

中野 正則 日本ファブテック(株)

#### 編集委員

菊田 一行	国土交通省
大森 茂樹	農林水産省
細田 豊	(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
室谷 泰輔	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
五味 俊彦	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

#### 8月号「維持管理・長寿命化・リニューアル特集」予告

・インフラメンテナンス国民会議の活動 ・農業農村整備事業におけるストックマネジメントの取組紹介 ・一本松まがる一ふ工法 ・時速100km走行でのトンネル覆工コンクリート高解像度変状検出手法 ・鉄道沿線斜面監視のためのIoTセンサの開発と整備 ・3次元点群データを活用した構造物点検 ・鋼床版上グースアスファルト舗装の局部補修方法 ・既設コンクリート構造物の補強工事に伴う削孔作業に適用する自動削孔装置の開発 ・小断面水路トンネルにおけるプレキャスト補修部材の急速運搬・組立工法 ・管きよ更生工法の施工機材と施工事例(SPR工法) ・栈橋上部点検用ロボットと診断支援システムの開発 ・ゲートワイヤロープ保守点検の機械化と運用 ・ICTを活用した曲面形状のコンクリート構造物(固定堰)の改修事例 ・専用架台と2種類のカメラを用いた集水井内の点検

#### 【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)

### 建設機械施工

第73巻第7号(2021年7月号)(通巻857号)

Vol.73 No.7 July 2021

2021(令和3)年7月20日印刷

2021(令和3)年7月25日発行(毎月1回25日発行)

編集兼発行人 金井道夫

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	部〒060-0003 札幌市中央区北三条西2-8	電話(011)231-4428
東北支	部〒980-0014 仙台市青葉区本町3-4-18	電話(022)222-3915
北陸支	部〒950-0965 新潟市中央区新光町6-1	電話(025)280-0128
中部支	部〒460-0002 名古屋市中区丸の内3-17-10	電話(052)962-2394
関西支	部〒540-0012 大阪市中央区谷町2-7-4	電話(06)6941-8845
中国支	部〒730-0013 広島市中区八丁堀12-22	電話(082)221-6841
四国支	部〒760-0066 高松市福岡町3-11-22	電話(087)821-8074
九州支	部〒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 担当: 田中