

## 編集後記

今年の夏は、各地でゲリラ豪雨が発生し、急な雷雨・土砂降りですぐ濡れになった方も多いかと思います。まるで東南アジアのスコールのような雨の降り方に変わってきているような気がします。一方、熱中症が多発し、建設現場においても熱中症対策として、休憩、水分補給、作業時間の短縮など、対策に困難を極めている状況です。

さて、今月号の特集テーマは、「建設施工の生産性向上、コスト縮減」です。制限された環境で効率よく施工を進めるためには生産性向上が欠かせません。限られた予算でインフラを整備するためにはコスト縮減も重要です。本誌編集委員としても、生産性向上、コスト縮減は重要なテーマの一つだと感じています。

今月号の巻頭言は、大阪大学大学

院 教授である矢吹信喜先生に「BIM/CIMを利用した生産性向上」と題して寄稿して頂きました。本文中にもありますように、全体の建設生産・管理プロセスを3次元モデルで統合化することによって、全体のコストが下がり、品質が向上し、工期が短縮でき、維持管理が円滑化する全体最適化のシステムであると改めて感じました。技術報文は、プレキャスト、GNSS、AI、紙素材、ビーコンなどの先端技術を活用した、生産性向上技術やコスト縮減等、多岐に渡る12編を掲載しています。

今号で紹介させて頂いた様々な最新技術が、建設業界の生産性向上の一助となれば幸いです。

最後になりましたが、ご多忙中にも関わらず、快く執筆・寄稿して頂きました関係者の皆様に心より御礼を申し上げます。

(京免・宇野)

## 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

小櫃 基住	国土交通省
竹迫 勝久	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)
玉記 聡	(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)
松澤 享	五洋建設(株)
飯田 宏	東亜建設工業(株)
鈴木 貴博	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
村上 進	古河ロックドリル(株)
山下純一郎	(株)前田製作所
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

### 10月号「防災・災害対応・復旧・復興・国土強靱化特集」予告

・平成30年の土砂災害・VR技術を用いた災害情報の共有について・土砂災害警戒避難のための線状降水帯等の自動抽出システム・リアルタイム浸水予測情報の活用・リアルタイム津波浸水被害予測システムの開発と運用・鉄筋コンクリート構造物用の大地震対応TMDの開発・超硬質地盤に適応した深層混合処理工法の開発・災害対応の役割も果たす海底ケーブル敷設船「きずな」・堤体盛土工事におけるICT建設機械の活用とその課題・大規模崩壊斜面における対策工とCIMの実施・大槌町復興事業におけるまちのデザイン・熊本市市民病院再建事業の早期開業に向けた工期短縮の取り組み事例

### 【年間購読ご希望の方】

①お近くの書店でのお申込み・お取り寄せ可能です。②協会本部へお申し込みの場合「図書購入申込書」に以下事項をもれなく記入のうえFAXにて協会本部へお申込み下さい。

…官公庁/会社名、所属部課名、担当者氏名、住所、TELおよびFAX

年間購読料(12冊) 9,252円(税・送料込)

## 建設機械施工

第71巻第9号(2019年9月号)(通巻835号)

Vol.71 No.9 September 2019

2019(令和元)年9月20日印刷

2019(令和元)年9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 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](mailto:san-mich@zam.att.ne.jp) 担当: 田中