

編集後記

梅雨の真ただ中の季節でございますが、読者の皆様はいかがお過ごしでしょうか？

最近、大阪においてG20サミットが開催され、G7のほか中国、ロシア、トルコ、ブラジルなど多くの首脳が来日し、首脳会議や関係閣僚会合などが開催されました。サミットの規模の大きさに、今回本当に驚かされました。サミットでは、本号のテーマにもある「AI」も取上げられました。安倍総理から、第2セッション「イノベーション」において、デジタル時代のルールづくりを進めていきたいとの提案に対し、各首脳からその重要性の発言があったということです。

さて、本号は初めてAI、IoT、ビッグデータに焦点を当てた特集です。今回の第3次AIブームにおいて、建設業の出遅れた感否めなかったのですが、ここに来て取組みが増えてきました。先行していた維持管理部門については、今回は取上げていません。【巻頭言】は、コマツ執行役員の四家本部長から、「施工のデジタルトランスフォーメーションで実現する未来の建設現場」と題し、未来の工事

はもちろん、災害対応、社会インフラ維持のためにはすべての建設現場を安全で生産性の高いスマートでクリーンなものにして、もっと多くの人材が建設業界に集まることの必要性について執筆をいただきました。【行政情報】は、「データ活用による建設現場の生産性向上」「地理院地図」について、【技術報文】では、CEATEC（幕張）の施工デモ、A⁴CSEL、深層学習／CNNによる油圧ショベル制御、トンネルへのAI活用、MMS、MR等の注目されているホットな話題を紹介できました。また、【交流の広場】は、軍事情報化技術C⁴IからICT施工の未来を覗いています。尚、表紙写真はMINExpo2016で展示されたキャブレスの「Innovative Autonomous Haulage Vehicle」で、2020年迄の実用化を目指しているそうです。このような本特集号から、読者の皆様には益々加速している技術の進化を感じ取っていただければ幸いと存じます。

最後になりますが、ご多忙の中、快く執筆を引き受けてくださった皆様と仲介の労をとって下さった方々に厚く御礼申し上げます。ありがとうございました。

（岡本・中川）

8月号「国内・海外の鉄道工事、都市高速鉄道特集」予告

・「国土交通省インフラシステム海外展開行動計画2018」を決定 ・新技術によりシールド工法とSENSの併用を実現 ・今年度の鉄道建設業務と九州新幹線（武雄温泉・長崎間）の駅デザイン ・日本のODAで建設が進む、ホーチミン市都市鉄道1号線 ・ミャンマーで施工監理担当の鉄道整備事業が起工 ・山手線30番目の駅として、2020年春の暫定開業を目指してJR東日本が田町一品川間に建設中の新駅（高輪ゲートウェイ） ・東海道新幹線における土木構造物の維持管理および大規模改修による予防保全 ・メンテナンスの革新 ・北陸新幹線九頭竜川橋りょうの施工 ・営業線直下における4線地下式の線増連続立体交差化工事 ・渋谷駅改良工事にストランド場所打ち杭工法を採用 ・鉄道工事に利用される軌陸機械 ・地震検知から最短1秒で警報出力 地震時に迅速に列車を減速・停止させる

【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7号（2019年7月号）（通巻833号）

Vol.71 No.7 July 2019

2019（令和元）年7月20日印刷

2019（令和元）年7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 担当：田中

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
中村 弘	(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