

編集後記

新年明けましておめでとうございます。折からのコロナウイルスの感染拡大にて、コロナ禍で迎える新年となりました。複雑な想いのする年明けとなりましたが、皆様にとってよい年となりますよう心よりお祈り申し上げます。

1月号の特集は、毎年恒例の「建設機械」です。今回も、最近市場に出された機械を中心にその技術内容を紹介することとし、多くのメーカーの方々に執筆のご協力を賜りました。

とくに、今回は、IoT、安全性の向上、自動化といった軸を中心に技術報文をまとめております。

一方、国際的には、先月地球温暖化対策の国際的な枠組み「パリ協定」が採択されてから5年を迎えたことに合わせて、オンラインで首脳級の会合が開かれ、国連のグテーレス事務総長は各国の首脳に「気候の非常事態」を宣言し、対策を一層進めるよう求めました。

中国の習近平国家主席は、気候変動の対策を話し合う会合でビデオメッセージを寄せ、GDP = 国内総生産当たりの二酸化炭素の排出量を、2030年までに2005年と比べて65%以上削減する方針を明らかにし

ています。

米国の次期大統領も協定復帰を表明し、日本政府は、2050年までに温室効果ガスの排出量を実質ゼロとする目標を示し、実現に向けた決意を表明しました。

国際社会が化石燃料に依存しない社会へ転換をしていく方向性はいつそう強くなったことを感じますし、私たち人類の将来のためにも、あらゆる分野において環境対策に取り組んで考えていかなければならないことを切に感じるところであります。

一方で、コロナウイルスという未知なる脅威に対応するために、今月号の行政情報、経済産業省の矢野様のご提言のような、企業変革力の強化の必要性を痛感するところでもあります。

こう鑑みますと、私たちは今、時代の大きな転換点（パラダイムシフト）に位置しているものと痛感します。

2021年、本年も、「建設機械施工」誌をどうぞよろしく願いいたします。

本機関誌が、皆様の最新の業界動向や建設施工技術の理解の一助となれば幸いです。

最後になりますが、ご多忙の中、本号の執筆を快諾くださいました方々に厚く御礼を申し上げます。

(中川・花川)

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
安井 清貴	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)
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
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

2月号「地下構造物、大深度地下特集」予告

・覆工型枠の設置期間の違いによる覆工コンクリートの力学的挙動に関する一考察 ・日本橋区間地下化事業の概要 ・少ない井戸数でVOC汚染地下水を効率的に浄化地下水サーキュレーターD³ ・大深度・極限環境に適用する掘削物揚重用ぜん動ポンプの研究開発 ・線路下横断トンネル工事における薬液注入効果確認の一考察 ・幌延深地層研究計画地下施設の施工 ・光ファイバを用いたグラウンドアンカーの張力計測技術 ・硬質地盤の沈下掘削を可能とする水中掘削機の開発 ・偏心拡底掘削技術を用いた大底面場所打ちコンクリート拡底杭工法の開発 ・レーダ探査・AI解析による地下埋設物情報提供の取り組みの紹介 ・地盤切削ワイヤを使用した小断面ボックスの非開削施工

【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1号(2021年1月号)(通巻851号)

Vol.73 No.1 January 2021

2021(令和3)年1月20日印刷

2021(令和3)年1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 担当: 田中