

編集後記

新型コロナウイルスが猛威を振るっていた夏の東京オリンピック時に比べて、現在(12/1)、日本では格段に感染者が減少し、日常を取り戻しつつあります。一方、海外では、各地で感染の再拡大が進んでいます。その中で、11月末に南アフリカで発見されたオミクロン株が話題の中心となっています。オミクロン株には、ウイルス表面の突起部分に30か所以上の変異があり、この突起は「鍵」のようなもので、人間の細胞の側にある「鍵穴」に結合して細胞内に入り込むため、変異で鍵の性質が変わると、細胞内に侵入しやすくなったり、ワクチンで作られる「中和抗体」の働きを弱めたりすることが懸念されています。今後の感染状況を注視していく必要があります。

本号の特集テーマ「先端土木・建設技術の開発と実用化特集」は、前回からおよそ1年ぶりとなりますが、ITツール等の進歩に対応した新技術が読者の方々にご参考となれば幸いです。

巻頭言は、日本大学の佐田教授にご執筆いただき、ICT施工におけ

るセンサ特性の理解と題して先端技術・建設技術の開発において、センサの特性を理解することが如何に大事であるかについて触れていただきました。

行政情報では、「国土交通省におけるデータ利活用の取組」と、「国土の長期展望」最終とりまとめ」についてご紹介いただきました。

特集報文では、「仮想県土「VIRTUAL SHIZUOKA」構築に向けた取り組み」をはじめ、点群データを活用したさまざまな事例の報告、表紙も富士山を背景とした静岡県に関連する記事が多くなりました。そのほかにも人工衛星のみちびきを利用した測位、SLAMを用いた3次元測量、水中バックホウ、建機の協調制御、建設DX、維持管理技術、NETIS登録技術などといった特集テーマに関連した幅広い分野から取組みや新技術について紹介していただきました。

最後に、本号への執筆時期は新型コロナウイルスの時期と重なりました。感染拡大防止で何かと制限や影響のある中、また、ご多忙にもかかわらずご寄稿いただきました執筆者の皆様にご協力いただいた関係者各位にこの場をお借りして厚く御礼申し上げます。

(齊藤・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

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)
阿部 靖	(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)
齊藤 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)
小黑 誠	(株)加藤製作所
五味 敏彦	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

1月号「建設機械特集」予告

・建設施工分野における取組み ・国総研、土研の建設DX実験フィールド(土工フィールド)の整備及び活用 ・製品紹介ブルドーザ D71-24 ・次世代型Cat[®]ミニ油圧ショベルの導入
・振動ローラ自律運転システムを搭載したコンセプトマシンの開発 ・新型13t級油圧ショベル
・安全性と環境性能を向上した新型ラフテレーンクレーン ・スラントブーム型ラフテレーンクレーンの新技術 ・緊急ブレーキ装置(後進用)搭載新型振動タイヤローラの紹介 ・ニューマチックケーソン工法ケーソンショベル自動運転 ・転圧締め度自動計測技術 T-iCompaction の現場導入事例 ・四足歩行ロボットを用いた現場管理業務の遠隔化・自動化に向けての取組み
・外部認識機能を搭載した自動運転油圧ショベルの開発 ・建設機械の歴史

【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12号(2021年12月号)(通巻862号)

Vol.73 No.12 December 2021

2021(令和3)年12月20日印刷

2021(令和3)年12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	〒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