

編集後記

本稿執筆時点では東京も梅雨入りはしたものの雨もなく厳しい暑さとなっており、今年もまた例年のように猛暑を覚悟するしかないか、と思わせる日々が続いています。

さて、7月号では「建設DXと生成AI」を特集テーマに掲げました。建設業界は早くから情報化施工の取り組みを始めていましたが、その普及には時間を要しました。しかし、2012年のBIM/CIMの試行を皮切りに、2016年のi-Constructionによりデジタル技術の導入が一気に進み、施工プロセスの効率化と生産性向上が現場で実感されるようになりました。2020年頃からは建設DXが目ざされ、i-Construction 2.0では施工のさらなる自動化が目指されています。加えて、2022年末に登場したChatGPTをはじめとする生成AIの技術革新は、社会全体に衝撃を与えました。建設分野においてもその可能性に期待が寄せられ、設計支援やナレッジ共有、現場の意思決定支援など、多様な活用が模索されています。

本号では、こうした建設DXと生成AIの最新動向に焦点をあてつつ、

「建設機械施工」という本誌の視点を軸に、関連する多彩なテーマを取り上げました。寄稿いただいた各技術報文からは、現場での具体的な課題にどう向き合い、技術でどのように解決を図っていくのかという熱意と実践の成果が感じられ、今後の業界の方向性を示唆するものとなっています。デジタル技術の普及は、一朝一夕に進むものではありませんが、関係者の不断の挑戦と創意により、着実に前進しています。本号が皆様の取り組みの一助となれば幸いです。

一方で、デジタル技術の急速な普及は産業のグローバル化を加速させ、競争の激化が社会の分断を生む一因となっているとも言われています。しかし、技術は本来、人と人をつなぎ、協働を促すものであるはずです。生成AIをはじめとする次世代技術が、再び人々のつながりを取り戻すきっかけとなることを期待したいと思います。

最後に、ご多忙の中にもかかわらず早く執筆して頂いた皆様、関係者の皆様には、この場をお借りして改めて御礼申し上げます。ありがとうございました。

(岡本・漆戸)

8月号「維持管理・長寿命化・リニューアル特集」予告

・下水道等に起因する大規模な道路陥没事故を踏まえた対策の方向性 ・地域インフラ群再生戦略マネジメント計画及び実施検討会 ・農業水利システムにおけるストックマネジメントの取組
・下水道管路の損傷をAIで検出、管路詳細調査の効率化技術 ・位置情報精度を高めて既設埋設物の3次元デジタルデータを提供 ・レーザー分光式検知器と専用ナビの活用による埋設ガス導管の漏えい検査効率化 ・衛星データを活用した漏水リスク評価管理業務システム ・井戸長寿命化対策における井戸内特殊洗浄技術 ・Starlinkを活用した自律飛行型ドローンによる葛野川ダムでの遠隔点検実証を実施 ・幅員方向分割施工によるUFC床版への取替え ・橋梁下部工(橋脚)の洗掘状況計測システムの開発 ・多軸台車を用いた全断面スライドフォーム輸送方法の開発 ・水中ドローンを活用した岸壁調査工事における効率化の取り組み ・3D画像処理およびAIを活用した港湾構造物の維持管理トータルシステム ・特殊バケット及びICTを活用した魚礁ブロックの移設方法 ・デジタル技術を活用した消波ブロックの設計・施工・維持管理手法 ・鉄建式-超薄板ジャッキ

【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) 10,032円(税・送料込)

機関誌編集委員会

編集顧問

今岡 亮司	加納研之助
後藤 勇	新開 節治
関 克己	田中 康之
田中 康順	中岡 智信
渡邊 和夫	見波 潔

編集委員長

中野 正則 日本ファブテック(株)

編集委員

吉田 真人	国土交通省
大津 太郎	農林水産省
早矢仕 明	(独)鉄道・運輸機構
岡本 直樹	(一社)日本機械土工協会
丹 秀男	鹿島建設(株)
田村 憲	大成建設(株)
岡田 雄大	清水建設(株)
桐山 茂雄	(株)大林組
鈴木 秀之	(株)竹中工務店
小林 茂樹	(株)熊谷組
松本 清志	(株)奥村組
京免 継彦	佐藤工業(株)
加取 新	鉄建建設(株)
副島 幸也	(株)安藤・間
松澤 享	五洋建設(株)
那須野陽平	東亜建設工業(株)
佐藤 裕	日本国土開発(株)
丑久保吾郎	(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)
丹治 雅人	コベルコ建機(株)
漆戸 秀行	住友建機(株)
大竹 博文	(株)加藤製作所
田島 良一	古河ロックドリル(株)
鈴木 健之	施工技術総合研究所

事務局

(一社)日本建設機械施工協会

建設機械施工

第77巻第7号(2025年7月号)(通巻905号)

Vol.77 No.7 July 2025

2025(令和7)年7月20日印刷

2025(令和7)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; <https://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 〒460-0003 名古屋市中区錦 3-7-9

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
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