

編集後記

おかげさまで、日本建設機械施工協会は、昭和24年に設立されて以来、満70歳を迎えることが出来ました。

今月号は、協会70周年記念特集号として、会長より巻頭言を、行政より特別寄稿をいただき、次いで、本年6月の総会後に執り行われた70周年記念式典の様相および記念講演会の内容を紹介するとともに、産・学の第一人者のインタビュー記事を掲載しました。さらに、協会活動にご尽力いただいた方から寄稿いただくとともに、各部会活動の歩み、主な建設機械施工技術の変遷、施工総研の研究への取り組みについて原稿をいただきました。執筆のご協力を賜りました各位に感謝申し上げます。

当協会が設立された時代には、戦後の荒廃した国土の復興に向けて、「建設の機械化」という掛け声の下に、産・学・官一体となって人の手を機械力に置き換えることにより、建設施工分野での飛躍的な生産性向上が図られました。その後、公共事業を巡る建設生産においては、設計～積算～施工～監督検査～維持管理の流れにおいて、発注者、設計者、施工者間で役割分担が確立し、関係する情報は、二次元の紙の上で関係者間を複雑に流通するという確固たる体制や仕組みが確立しました。長期にわたってそのことに大きな不都合を感じることもなく、これを前

提とした監督検査を含む各種調達システムの最適化が図られ、その体制に安住するという状況が生じてしまったと考えられます。他方で、建設機械メーカーを含む製造業の生産現場では、ロボットなど新技術を積極的に導入し生産システムの改革が進展し、労働生産性が着実に上昇するとともに、現場の作業員の安全も確保されてきた中で、建設の現場は大きな遅れをとることとなりました。

今、ここに「建設の機械化」に代わって「建設のICT化」の掛け声の下に、ICT、AIなどの先端技術を活用し、産・学・官が力を結集して、建設の生産性向上に取り組む必要性が生じています。従来からの二次元の情報から、三次元、時間軸を加えれば四次元のデジタルデータを駆使し、施工段階だけの部分最適化に陥ることなくトータルの視点から建設生産システムを見つめ直し、生産性向上に繋げなければなりません。同時に、建設施工の安全性の確保も急務となっています。これは、若い人が集まる魅力ある職場づくりのためにも必須の取り組みです。

当協会の会員は、建設機械施工に関係する多分野にまたがる産業界の企業等により構成されています。この特徴を最大限に生かし、さらには従来、異分野とされていた産業界にも加わって頂き、建設機械施工技術のさらなる発展に寄与していくことが、今後の当協会の使命であると考えているところです。(渡辺和弘)

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

12月号「港湾・海洋特集」予告

・再エネ海域利用法に基づく促進区域指定及び占用公募制度の運用 ・港湾の堤外地等における高潮対策 ・鋼板セル工法による次期処分場護岸建設工事の施工実績 ・東京港臨港道路南北線沈埋トンネル ・中防内5号線橋りょう他整備工事アーチ橋の台船ロールオンと一括架設 ・ニューマチックケーソン工法による海上橋梁下部工事の施工 ・水中建設機械を対象とした作業情報呈示システムの検討 ・浜松市沿岸域 防潮堤整備の紹介 ・800t吊SEP型多目的起重機船 ・高品質の生コンを供給する環境対応型コンクリートミキサー船 ・ケーソン自動制御据付システムの開発による海上工事のICT取組 ・海洋開発事業への取り組み

【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」に以下事項をもちきり記入のうえ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) 9,408円(税・送料込)

建設機械施工

第71巻第11号(2019年11月号)(通巻837号)

Vol.71 No.11 November 2019

2019(令和元)年11月20日印刷

2019(令和元)年11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
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