

編集後記

全国で梅雨入りが発表されました。昨年の、梅雨前線による九州北部豪雨がもたらした甚大な災害が記憶に新しいところです。地球温暖化の影響なのでしょうか「非常に激しい雨（時間降雨量 50 mm 以上）」は 30 年前よりも約 1.3 倍、「猛烈な雨（時間降雨量 80 mm 以上）」は 30 年前よりも約 1.7 倍に増加との情報もあります。我々、当協会ををはじめ建設業界は少しでも被害が少なくなるように、また被害の際は迅速な復旧ができるように心掛けることが命題ではないでしょうか。

さて今月号の特集は当誌で毎号数編取り上げられている「i-Construction CIM ICT 特集」です。国土交通省では ICT 土工に加え、ICT 舗装、ICT 浚渫工と導入を広げ更には i-Bridge の試行も開始され、また CIM の更なる活用等 i-Construction を進めています。当誌もこのキーワードを網羅するように報文をお願いします。

ICT 舗装では切削オーバーレイの MC システム「RD-MC」での実

験において高精度で作業効率の向上が確認されたようです。ICT 浚渫ではマルチビームと 4D エコーを用いた浚渫と UAV、UMV を用いた盛土を一気通貫した施工管理の報告がありました。また、i-Bridge では UAV 測量で取得した地形データと橋体の 3 次元モデルを使用した 3D プリンターでの模型や施工推移の映像を施工管理に役立てるという工夫が興味深いです。CIM については、Excel と機械系 3 次元 CAD を連動させた仮想空間にトンネルを構築し施工をシミュレーションすることが出来、更に掘進データを読み込ませれば CIM モデルを作成することが実現したようです。

交流のひろばでは、次世代農業として ICT や IoT を活用したスマート農業の研究開発と普及について報告がありましたが、農業の世界でも担い手不足と生産性向上への取り組みという、建設業と全く同じ課題を抱えている現状が読み取れました。

最後に執筆者の皆様にはご多忙にもかかわらず当誌に執筆いただき感謝とともに御礼申し上げます。

(岡本・宮川)

8 月号「地域交通、スマートシティ、自動運転特集」予告

・地域公共交通活性化再生法に基づく取組と課題 ・コンパクト・プラス・ネットワークの取組に関する最近の動向 ・スマートにエネルギーマネジメントするマイクログリッド技術 ・柏の葉スマートシティ概要と我々の取り組み ・首都高速道路のスマートインフラマネジメントシステム ・宇都宮市が取り組む LRT 整備事業の紹介 ・気仙沼線・大船渡線の BRT による復旧 ・新潟市のまちづくりと公共交通・BRT 導入取り組みについて ・新潟市における BRT と新バスシステム ・鉄道廃線敷を活用した新交通（BRT）の導入 ・都市交通の領域的整備に向けて ・沖縄におけるバス自動運転実証実験の紹介 ・ラストマイル自動走行の実証評価（輪島市）を開始 ・群馬大学における次世代モビリティの研究 ・マイカー空席「見える化」による過疎地の交通課題解決 ・都市交通課題への交通シミュレーションの適用

【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 70 巻第 7 号（2018 年 7 月号）（通巻 821 号）

Vol. 70 No. 7 July 2018

2018（平成 30）年 7 月 20 日印刷

2018（平成 30）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

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	塚原 重美
中岡 智信	中島 英輔
渡邊 和夫	

編集委員長

見波 潔	村本建設(株)
------	---------

編集委員

林 利行	国土交通省
山口 康広	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
加藤 誠	鹿島建設(株)
赤坂 茂	大成建設(株)
宇野 昌利	清水建設(株)
三輪 敏明	(株)大林組
久保 隆道	(株)竹中工務店
宮川 克己	(株)熊谷組
中村 優一	(株)奥村組
京免 継彦	佐藤工業(株)
竹田 茂嗣	鉄建建設(株)
岡田 英明	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
小倉 弘	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)
安藤 正紀	(株)加藤製作所
森田 育男	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

日本建設機械施工協会

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