

編集後記

梅雨が明けてから非常に厳しい暑さが続いております。読者の皆様はいかがお過ごしでしょうか？

7月には、西日本全体が広域で豪雨災害に見舞われました。年々極端化する気象現象とその猛威に懸念が増しています。異常気象現象は、世界的にみれば、台風や竜巻の巨大化、温暖化による海水面の上昇、大規模な干ばつ、集中豪雨などを引き起こし、ゆくゆくは難民の増加、また食料不足や水不足などの発生により内戦や戦争にまで発展するのではないかと懸念されており、私どもも引き続き注視する必要がある問題だと思います。

さて、8月号のテーマは「地域交通、スマートシティ、自動運転」です。

本号の巻頭言は、東京工業大学の柏木先生にお願いしました。

「超スマート社会 Society 5.0 によるスマートシティ」と題し、「技術革新の著しいIoT、ビッグデータ、AI層のサイバー層と燃料電池・蓄電池・太陽光や風力発電、EVや次世代型家電などを高度に制御し、IoS（サービスのインターネット化）を実現する社会について」ご提言を賜りました。

技術報文は、エネルギー管理のシステム、新交通システムの構築、自動運転車システムの開発を中心にご執筆いただきました。

日本は今後も少子高齢化社会、また、全国的には過疎化が進行していくといわれている中で、社会システムが徐々にかつ確実に変化していくことに気づかされます。また、このようなインフラの変化は社会全体にかかるコストの軽減につながります。コストとは、主にエネルギーと人件費です。無人化運転は人件費の抑制につながりますし、新交通システムや街のコンパクト化はエネルギーの削減につながります。

一方で、東京など都市では人口の過密化が進んでいます。今後ますます建物の省エネ、すなわちエネルギー管理の課題解決が重要となっていくものと思われます。

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。今月号の各技術報文から、読者の皆様にはその変化を感じ取っていただければ幸いと存じます。

最後になりますが、ご多忙の中、快く執筆を引き受けてくださった皆様と仲介の労をとって下さった皆様に厚く御礼申し上げます。ありがとうございました。

(中川・岡田)

9月号「維持管理・長寿命化・リニューアル特集」予告

・Society5.0の具現化により水害の犠牲者ゼロを目指す河川情報最前線
・インフラ維持管理のデータサイエンス/AI活用
・GNSSと維持管理
・社会インフラ維持管理の情報プラットフォーム化
・スマートインフラセンサポータル構築
・コンクリートポンプ車を活用したインフラ点検ロボットの開発
・光ファイバセンサによる維持管理のためのモニタリング技術
・コッター式継手を用いた橋梁用プレキャストPC床版の開発
・速硬軽量無収縮モルタルを利用した銅板巻き立て工法
・築60年を超える既設ダムリニューアル工事
・高欄の更新技術
・壁やスラブのせん断補強を効率的に行うTプレート工法
・炭素繊維複合パネルを用いたコンクリート構造物の補修・補強工法
・プレキャストを利用した老朽化橋のリニューアル技術

【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」に以下事項を漏れなく記入のうえ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）

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
川井 成人	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

建設機械施工

第70巻第8号（2018年8月号）（通巻822号）

Vol.70 No.8 August 2018

2018（平成30）年8月20日印刷

2018（平成30）年8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

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