

特集

# 大規模災害, 防災, 災害復旧, 復興

巻頭言

## 4 社会インフラの適切な管理と配置計画

中村 光 名古屋大学大学院 工学研究科 土木工学専攻 教授

行政情報

## 5 電気事業法の改正のポイントや経緯等の解説

第 201 回通常国会における法律改正によって成立した制度を中心に

友澤 孝規 経済産業省 資源エネルギー庁 電力基盤整備課 電力流通室 室長補佐  
唐井 達樹 経済産業省 資源エネルギー庁 電力基盤整備課 電力流通室 係長  
小川 大英 経済産業省 資源エネルギー庁 電力基盤整備課 電力流通室 係員

## 10 今後の港湾におけるハード・ソフト一体となった総合的な防災・減災対策のあり方

小林 怜夏 国土交通省 港湾局海岸・防災課 港湾物流維持係

特集・技術報文

## 15 防災・減災の地山補強土工法 PAN WALL「パンウォール」工法

市川 善造 (株)テクノサポート パンウォール事業部 課長

## 20 プレキャスト部材による既設堤体の嵩上げ構造の開発

現地短工期, 省スペース, 省力化が可能な『プレキャスト嵩上げ防水壁』

由井 陸幹 JFE エンジニアリング(株) 社会インフラ本部 鉄構インフラ事業部  
奈良 正 JFE エンジニアリング(株) 社会インフラ本部 鉄構インフラ事業部 防災保全室長

## 25 オートゲート(無動力自動開閉ゲート)

小野寺哲男 旭イノベックス(株) 土木鉄構事業部 製品開発課  
笹山 耕司 旭イノベックス(株) 土木鉄構事業部 製品開発課

## 30 既設モルタル・コンクリート吹付をはつり取らずに老朽化したのり面を再構築

老朽化した吹付のり面補修・補強工法「ニューレスプ工法」

近藤 保徳 日特建設(株) 事業本部 技術営業部 法面技術チーム

## 36 インフラ保守・点検・調査を実施する新しい取り組みの提案・実践

春田 健作 (株)ジャパン・インフラ・ウェイマーク 事業推進部 建設土木担当 技師長  
松本 存史 (株)ジャパン・インフラ・ウェイマーク 開発部 AIaaS 担当 担当部長  
大久保英徹 (株)ジャパン・インフラ・ウェイマーク 開発部 SaaS・HW 担当 担当部長

## 41 大規模洪水時に既存ダムの最大活用を目指す統合ダム防災支援システムの開発

高橋 陽一 (株)水資源機構 総合技術センター 所長

## 47 鉄道高架橋コンクリートブロック高欄のはく落対策工法 ガレットサンド工法

小倉 浩則 ショーボンド建設(株) 技術本部技術部 主査

## 51 自然災害に対する安全性指標 GNS (Gross National Safety for natural disasters) の市町村別 GNS (GNS-Ver.2.0) の開発

東日本を一例として

伊藤 和也 東京都市大学 建築都市デザイン学部 都市工学科 教授  
兼 総合研究所 インフラ維持管理と災害制御に関する研究センター センター長  
小山 倫史 関西大学 社会安全学部 安全マネジメント学科 准教授  
菊本 統 横浜国立大学大学院 都市イノベーション研究院 准教授

## 57 GNS を用いた東日本大震災前後の東北地方太平洋側 3 県の自然災害リスクの分析

小山 倫史 関西大学 社会安全学部 安全マネジメント学科 准教授  
伊藤 和也 東京都市大学 建築都市デザイン学部 都市工学科 教授  
兼 総合研究所 インフラ維持管理と災害制御に関する研究センター センター長  
菊本 統 横浜国立大学大学院 都市イノベーション研究院 准教授

## 64 急傾斜地超大型モノレールによる運搬技術

内田 淳也 内田産業(株) 関東営業所 所長 専務取締役

	70	災害復旧に際する二次災害の軽減に向けて 電動式バックホーの活用提案 渡邊 宏範 (ハスクバーナ・ゼノア) 建設機械事業部 セールスマネージャー兼 CD セールスマネージャー 竹内 直樹 (前田製作所) 産業機械本部 営業統括部 販売管理課長
	75	台風による大規模災害緊急復旧工事における建設機械の活用 事例 自然の力に対して機械の力と人の力で打ち勝つ 中村 誠 (大成建設) 関東支店 R1 国道 144 号鳴岩橋緊急復旧工事 作業所長 政氏 信之 (大成建設) 関東支店 R1 国道 144 号鳴岩橋緊急復旧工事 監理技術者
	81	コンクリート製品搬送据付装置 「リフトローラー工法」の紹介 阪口 裕紀 (丸栄コンクリート工業) 総合技術研究所 技術開発部 開発課 課長代理
	86	ハイパースペクトルカメラの災害調査への適用 小野 秀史 (株式会社日本技術開発) 災害リスク研究センター プロジェクトマネージャー
	94	薄型パネルを用いたレンガトンネル修繕工と施工機械の開発 T3 パネル工法・T カッター 大本晋士郎 (熊谷組) 技術本部 技術企画部 部長 畑山 駿 (ファテック) 開発営業部 土木グループ 谷口 栄一 (有) E-MEC 代表取締役
交流のひろば	100	建設機械における生分解性作動油の動向 磯部 貞佑 (出光興産) 潤滑油二部 潤滑技術二課
ずいそう	105	続・勝手に松本隆論 岩本 英司 (日刊建設工業新聞社) 九州支社長
	107	移動と異動 石関 弘年 (古河産機システムズ) 東北支店 支店長
	108	新工法紹介 機関誌編集委員会
	112	新機種紹介 機関誌編集委員会
統計	116	建設工事受注額・建設機械受注額の推移 機関誌編集委員会
	117	行事一覧 (2020 年 8 月)
	120	編集後記 (宮川・宇野)

◇表紙写真説明◇

災害発生時の復旧作業における二次災害を防止する小型電動遠隔解体ロボット

写真提供：ハスクバーナ・ゼノア, 前田製作所

「人から機械へ」をコンセプトに非乗用、遠隔操作の解体機で、排ガス、危険物質、危険箇所など人の介入を避けたい現場などに活用頂く為の小型でありながらハイパワーの装置になります。

稼働実績としては地下鉄工事や、建築物のリニューアル工事、製鉄所などの炉内の改修工事などを中心に多くの稼働実績が御座います。

2020 年(令和 2 年)10 月号 PR 目次  
【ア】朝日音響(株)…………… 後付 1  
【カ】コスモ石油ルブリカンツ(株)… 後付 7  
コベルコ建機(株)…………… 表紙 2

【サ】サイテックジャパン(株)…………… 表紙 4  
(株)ジャパン・インフラ・ウェイマーク…………… 表紙 3  
【ク】デンヨー(株)…………… 後付 6

大和機工(株)…………… 後付 2  
(株)鶴見製作所…………… 後付 3  
【マ】マルマテクニカ(株)…………… 後付 5  
三笠産業(株)…………… 後付 4

(株)三井三池製作所…………… 表紙 3  
(株)メッセ・ミュンヘン・ジャパン…………… 後付 8  
【ヤ】吉永機械(株)…………… 後付 2