

特集

防災, 災害対応, 災害復旧・復興

巻頭言

4 東日本大震災 10 年の節目と今後の備え

今村 文彦 東北大学災害科学国際研究所

行政情報

5 総力戦で挑む防災・減災プロジェクト (第2弾)

いのちとくらしをまもる防災減災

鳥居 祐輔 国土交通省 総合政策局 政策課 企画専門官

特集・
技術報文

11 免震建物用ケーブルラックの開発 ニュートラダー®

中塚 光一 (株)大林組 設計本部 構造設計部 部長
花村 浩嗣 (株)大林組 設計本部 構造設計部 副部長
上野 史弥 (株)大林組 設計本部 設備設計部 副課長

16 立体自動倉庫用の制震構法の開発

積荷自体を大重量の TMD として利用する BCP 対策技術

矢口 友貴 鹿島建設(株) 建築設計本部 構造設計統括グループ チーフエンジニア, 修士 (工学)
栗野 治彦 鹿島建設(株) 建築設計本部 構造設計統括グループ 統括グループリーダー, 博士 (工学)

21 ダイス・ロッド式摩擦ダンパー (DRF-DP) による橋梁耐震技術

波田 雅也 青木あすなろ建設(株) 技術研究所 構造研究部 主任研究員
松原 拓朗 首都高速道路(株) 技術部 構造技術室 課長代理
牛島 栄 青木あすなろ建設(株) 技術研究所 技術研究所長

26 豪雨・地震の複合災害に備えた盛土強靱化技術

足立 有史 (株)安藤・間 建設本部 技術研究所
西尾 竜文 (株)安藤・間 建設本部 技術研究所

31 監視と作動を自動的に行う自動水門開閉システム

自動水門開閉装置「お助け門」と遠隔監視操作システム「見知らせ」

橋詰 薫 (株)サン・パワー社 代表取締役

35 災害時の信号機倒壊防止に貢献できる高耐久性塗料の開発と実施例

北川 将司 大日本塗料(株) 塗料事業部門 金属焼付塗料事業部 粉体塗料テクニカルサポートグループ 主任技術員

39 建築と屋外の風に関する様々な問題を解決する数値シミュレーションツールの開発

将来のスーパー台風も想定できる数値風洞「Kazamidori®」の紹介

田中 英之 (株)竹中工務店 技術研究所 環境・社会研究部 都市気候グループ 主任研究員
畔上 泰彦 (株)竹中工務店 技術研究所 環境・社会研究部 都市気候グループ 研究員

45 軽くて便利な土を使わない土のう

吸水性土のう アクアブロック

村井 和男 (株)昭電 成田工場 地震対策システム部 部長

49 幾重にも蛇行する地下トンネルを掘進, 一次覆工のまま暫定供用を開始

荒東 伸一 (株)安藤・間 九州支店 土木部 高尾川シールド作業所 所長

55 東日本大震災復興支援へのレンタル会社の取り組み

福島第一原子力発電所に導入した作業員休憩室

東 盛之 (株)アクティオ エンジニアリング事業部 土木部 専任部長

60 早期復旧に向けた施工技術
阿蘇大橋工事の工期短縮に向けた取組み

鶴林 保彦 国土交通省 九州地方整備局 熊本復興事務所 副所長
藤川 真一 国土交通省 九州地方整備局 熊本復興事務所 工務課長
園部 文明 大成建設 土木本部 土木技術部 橋梁技術室 次長

交流のひろば

67 海外建設機械の国内展開
海老澤純子 ケーティーマシナリー(株)

71 海水も飲料水レベルに出来るミカン箱サイズの高性能ろ過装置「小型海水淡水化装置」を開発

柳瀬 善史 ワイズグローバルビジョン(株) 代表取締役社長

ずいそう

75 大震災復旧工事・復興工事の協力体験
吉田 道信 (株)カナモト 営業統括本部 ニュープロダクツ室

77 インドネシア駐在の思い出

藤本 純 三菱商事(株) 建機・レンタル事業部 企画チームリーダー

78 インダスの風

山 勝三 コマツ OB

CMI 報告

79 排水ポンプ車状態監視システム(DS システム)の開発と改良

太田 正志 (一社)日本建設機械施工協会 施工技術総合研究所 研究第三部 主幹
佐藤 充弘 (一社)日本建設機械施工協会 施工技術総合研究所 研究第三部 技術主幹

83 新工法紹介 機関誌編集委員会

87 新機種紹介 機関誌編集委員会

統計

90 建設企業の海外展開 機関誌編集委員会

93 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

94 行事一覧 (2021年7月)

98 編集後記 (副島・内藤)

◇表紙写真説明◇

大型施工機械の導入と早期復旧に向けた施工技術

写真提供：大成建設(株)

本橋は2021年3月7日に開通、新阿蘇大橋は大型インクライン、ACSセルフクライミングシステム工法や超大型移動作業車などの大型施工機械の導入と高度な施工技術の採用により、標準工期に比べ約1年4カ月の工期短縮を実現した。熊本地震で分断された交通ネットワークの早期復旧を果たした。

2021年(令和3年)9月号PR目次
【ア】
(株)アカサカテック……………表紙3
朝日音響(株)……………後付7

【カ】
コベルコ建機(株)……………後付1
コマツカスタマーサポート(株)
……………表紙4

【ク】
大和機工(株)……………表紙2
(株)鶴見製作所……………後付8
【マ】
マシンケアテック(株)……………後付2・3

マルマテクニカ(株)……………後付5
三笠産業(株)……………後付4
【ヤ】
吉永機械(株)……………表紙2