

特集	災害, 防災, 復旧, 能登半島復興関連
巻頭言	4 複合災害時代における建設技術への期待 堀 智晴 京都大学 防災研究所 所長, 教授
行政情報	5 国土交通省における TEC-FORCE の取組 国土交通省 水管理・国土保全局 防災課
特集技術報文	10 被災した地方自治体への農林水産省による MAFF-SAT の派遣 令和 6 年能登半島地震及び奥能登豪雨への対応 農林水産省 大臣官房地方課 災害総合対策室
	17 令和 6 年能登半島地震緊急対応 緊急対応 (道路啓開作業等) 時における ICT ツールの活用 梅田 昇吾 東急建設㈱ 東日本土木支店 土木部 土木技術員
	23 能登半島地震による建設中トンネル被害と復旧工の事例 八島 明生 ㈱安藤・間 北陸支店土木部 能登外浦トンネル作業所 所長 鏡田 航平 ㈱安藤・間 北陸支店土木部 能登外浦トンネル作業所 現場代理人 谷口 翔 ㈱安藤・間 土木事業本部 土木技術第三部 トンネルグループ 担当課長
	30 災害対応という過酷な条件下での夜間無人化施工への挑戦 令和 6 年能登半島地震 国道 249 号啓開作業その 2 二村 峻太 ㈱熊谷組 土木事業本部 土木技術統括部 土木 DX 推進部 飛鳥馬 翼 ㈱熊谷組 土木事業本部 土木技術統括部 土木 DX 推進部 高村 忠勝 ㈱熊谷組 北陸支店土木部 武周湖作業所
	36 能登半島地震および奥能登豪雨災害による 復旧対応時における DX 技術等の活用 鬼頭 夏樹 西松建設㈱ 関東土木支社 北陸支店 土木工事部 工事部長 小倉 仁志 西松建設㈱ 北日本支社 黒沢トンネル出張所 所長 橋本 健人 西松建設㈱ 関東土木支社 上瀬谷出張所 主任
	42 地震と降雨による複合災害を再現する実験装置の開発とその実験事例 高田 祐希 ㈱大林組 技術本部 技術研究所 構造技術研究部 主任 佐々木智大 ㈱大林組 技術本部 技術研究所 構造技術研究部 課長
	48 自治体向け防災まちづくり支援システムを開発 地域の災害ハザードと将来の人口構成を考慮した災害リスク評価 五十嵐さやか 大成建設㈱ 技術センター 都市基盤技術研究部 防災研究室 主任研究員 内山 泰生 大成建設㈱ 技術センター 都市基盤技術研究部 スペシャリスト 山本 優 大成建設㈱ 技術センター 都市基盤技術研究部 防災研究室 主任研究員
	55 流域治水 DX システムによる流域治水施策効果の 一体評価と合意形成支援に向けた取り組み 流域治水を「みえる」「わかる」「うごかす」 百瀬 文人 ㈱建設技術研究所 東京本社 河川部 技師 大塚 真由 アジア航測㈱ 社会基盤システム開発センター 技師
	59 小型地震計測システム「NAMISIL(ナミシル)」の 自社施工建物への標準装備 佐藤 匠 飛鳥建設㈱ 技術研究所 環境デザイン研究室
	64 木材を耐火被覆として利用した鉄骨部材 「ドレスウッド [®] 」で柱の 1.5 時間耐火大臣認定を取得 木材利用の拡大に寄与できる新たな耐火技術を開発 荊 亭云 ㈱熊谷組 技術本部 新技術創造センター 木材利用開発グループ 本田あかり ㈱熊谷組 技術本部 新技術創造センター 木材利用開発グループ 三宅 朗彦 ㈱熊谷組 技術本部 新技術創造センター 木材利用開発グループ 係長
	70 災害時の衛生的なトイレ環境の提供 水循環式コンテナトイレ「SMilet (スマイレット) [®] 」の実証試験結果 矢ヶ崎啓介 三井住友建設㈱ 事業創生本部 事業推進部 バイオトイレ事業グループ

	75	災害復旧活動への対応強化に向けた取り組み 災害復旧支援 DX 構想の実証と展望 高橋 範仁 大成建設(株) 技術センター イノベーション戦略部 課長
	82	法面養生シートの展張を完全自動化 展張作業時の安全性向上, 作業時間を 1/5 に短縮 藤関 貴士 戸田建設(株) 本社 土木事業本部 土木技術統轄部 土木設計部 小林 竜太 戸田建設(株) 東北支店 土木工事部 荒田 憲 ㈱大同機械 企画開発部
投稿論文	88	建設工事事故の直接的要因となる ヒューマンエラーの分類項目の検討と提案 茂木 正晴 土木研究所 技術推進本部先端技術チーム主任研究員 山口 崇 土木研究所 技術推進本部総括研究監 味田 悟 土木研究所 技術推進本部先端技術チーム上席研究員 油田 信一 芝浦工業大学 SIT 総合研究所 特任研究員
交流のひろば	96	東日本大震災から 15 年 大規模災害における活動の記録 林 一博 ㈱仙台銘板 営業本部 関西営業部 執行役員 関西営業部長(東日本大震災当時 東北ブロック ブロック長(仙台勤務))
	99	災害ボランティア・NPO の 30 年の歩み 栗田 暢之 認定 NPO 法人全国災害ボランティア支援団体ネットワーク (JVOAD) 代表理事
ずいそう	103	赤ワインのススメ 橋本 靖彦 リーグルジャパン(株) シニアプロダクトマネージャー
	105	お芝居の楽しみ 53 歳から再び舞台へ 黒岩 信孝 ㈱三井 E&S パワーシステムズ 日本橋営業所 課長代理
JCMA 報告	107	一般社団法人日本建設機械施工協会 令和 8 年新年賀詞交歓会報告
部会報告	109	日工(株)展示会 日工メッセ 2025 見学会報告 機械部会 コンクリート機械技術委員会
	112	第 25 回 機電技術者意見交換会報告 建設業部会 機電技術者交流企画委員会
	126	建設業界への入職促進へ JCMA 重機部の取り組み JCMA 重機部
統計	129	令和 7 年度 主要建設資材需要見通し 国土交通省 不動産・建設経済局 大臣官房参事官 (建設人材・資材)
	133	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
	134	行事一覧 (2025 年 12 月)
	138	編集後記 (副島・佐藤)

◇表紙写真説明◇

能登半島地震による建設中トンネル被害と復旧工の様子

写真提供：(株)安藤・間

令和 6 年 1 月に発生した能登半島地震により石川県輪島市で施工中の道路トンネルが被災した。写真は
その復旧作業の様子である。本報では、地震被害の概要に加えて、掘削時に顕在化していた不良地山の
挙動と被害原因との関係に関する考察、復旧工について報告している。