

2021年7月熱海土石流災害

2021年7月3日に発生した熱海土石流災害は極めて甚大であったものの、不適切に谷部に構築された盛土が崩落して発生したという背景から、地盤工学会をはじめ他学会においても正式な災害調査団による活動が本格化していませんでした。しかしながら、静岡県が実施する土石流発生原因調査に対して、愛知、岐阜、三重、静岡県に關係する学協会支部組織ならびに国・自治体で締結している「災害時における調査及び技術支援等の相互協力に関する協定」に基づく静岡県からの要請に応じて、地盤工学会中部支部、土木学会中部支部、砂防学会東海支部が、「逢初川土石流の発生原因調査検証委員会」へ委員を派遣するとともに、県の発生原因究明作業チーム（以下、作業チーム）に逐次助言を与える形で技術支援を行ってきました。なお、作業チームで得られた調査結果ならびに委員会の資料はすべて公開することを基本とし、また、発生原因究明作業チームとは別に独自に調査・研究をされ公表されている他の研究者の知見等についても積極的に原因解明に取り入れてきております。そして、「逢初川土石流の発生原因調査検証委員会」の最終報告書が2022年9月に公開され、その報告書には地盤工学的知見が多数含まれていることから、学会員への情報提供を主眼として、本特集号において報告書の一部の内容を紹介します。なお、本特集号の内容の性質上、特別に規程のページ数を超えた原稿があります。

(窪田 健二, 棚倉 大智, 澤松 俊寿, 川村 淳, 小島 悠揮, 小山 彰, 渡邊 康司)

総説	2021年7月熱海土石流災害における関連学会の技術支援活動 小高 猛司/沢田 和秀/今泉 文寿/難波 喬司	1
報告	2021年7月熱海土石流災害の概要 —降雨状況, 地形状況, 土石流流下による伊豆山地区の被害状況等— 難波 喬司/杉本 敏彦/西川 茂/大野 正敏	8
報告	2021年7月熱海土石流災害における地下水流入状況から見た盛り土崩落の誘因について —地盤調査, 水文調査, 等— 難波 喬司/杉本 敏彦/西川 茂/大野 正敏/今泉 文寿/沢田 和秀/小高 猛司 /辻岡 秀樹	16
報告	2021年7月熱海土石流災害における盛り土崩壊メカニズムの解明 —三相系弾塑性解析と吸水軟化試験— 吉川 高広/野田 利弘/中野 正樹/小高 猛司/夏目 将嗣/難波 喬司	30
報告	オープンデータの役割と利活用の課題 —熱海土石流災害に関する静岡点群サポートチームの活動— 沢田 和秀	41

報告 (自由投稿)	表面遮水壁型堤体におけるベントナイトシートの上載圧下遮水挙動 福島 伸二／小島 秋／北島 明	49
報告 (自由投稿)	クローン土圧の導出について 代数的及び幾何学的導出 岡 二三生／森川 嘉之	55
技術紹介	調査ロボットによる横断管の調査手法 角森 尚志／大島 新悟／下野 宗彦 (担当 吉本 憲正)	61
寄稿	昨今の大規模災害事例から見える「道路斜面防災・減災の勘所」 下野 宗彦／川波 敏博／奥園 誠之 (担当 吉本 憲正)	64
寄稿	コロナ禍における私の仕事 佐藤 厚子 (男女共同参画・ダイバーシティに関する委員会「技術者・研究者紹介」)	69
学会の動き	九州支部「熊本地震被災地盤構造物の復旧に関する調査研究委員会」成果報告会の開催 末次 大輔／椋木 俊文／平江 文武／杉本 知史／石藏 良平	72
講座	技術者を悩ませる特殊土のコレクション 第7回 脆弱岩および破碎土の工学的性質と現場対応事例 菊本 統／田久 勉／永田 政司／安部 哲生／横田 聖哉 第8回 講座を終えるにあたって 渡部 要一 (担当 江守 辰哉)	75 88
書籍紹介	「斜面防災・減災106のノウハウ 技術者に必須の知識と勘所」 中田 幸男	91