

豪雨災害の復旧時における設計・施工技術

近年、気候変動などの影響により、毎年のように豪雨災害が発生しています。昨年の8月には東北を中心に記録的な大雨に見舞われ、多くのインフラ施設が被害を受けました。この大雨では複数の地点で既往最大降水量を超過する降雨が観測されており、この傾向は近年の他の豪雨災害にも共通する特徴です。このような災害の復旧においては、二次災害を防止するとともに今後同様の災害が発生した際に被害が発生しないような強靱化の取組みも必要です。土木技術者の人員不足が叫ばれる昨今、災害対応に関する技術や経験の共有を図り、迅速かつ効果的な災害復旧が実施されることが望まれます。特に、復旧技術に関しては豪雨耐性向上の取組みやソフト面も含めた将来の豪雨に対する対策が必要とされています。

このような背景から、本号では「豪雨災害の復旧時における設計・施工技術」と題して、近年の豪雨災害にて被害を受けた道路、橋りょう、ため池等のインフラ施設に関する災害復旧の事例や設計・施工技術をはじめ、近年の豪雨災害についての分析や、地すべり災害におけるDX技術の活用事例、豪雨災害に対する対策技術などについてご執筆いただきました。分析から対応事例、今後の対策まで幅広い内容となっております。本号の特集が今後の災害復旧事業の一助となれば幸いです。

(眞木 陸 阪田 暁 荒木 裕行 石黒 直紀 黒田 卓也 齋藤 和 豊田 智大 真田 昌慶 加藤 健太 兵動 太一)

総説	近年の豪雨による土石流災害と過去2000年間の発生状況 鈴木 素之	1
報告	2022年8月豪雨による北陸自動車道土石流災害の復旧報告 米倉 圭介/鈴木 俊雄/森本 紘文/田中 裕太	5
報告	直轄国道地すべり災害における建設DXを活用した効率的・効果的な災害復旧対応事例 高津 則義/糸原 浩	11
報告	2019年台風19号で被災した八高線神流川橋りょうの復旧 滝沢 聡	15
報告	2021年8月豪雨にて被災した久大線第十玖珠川橋梁の復旧について 白川 孝博	19
報告	令和4年8月豪雨でのため池決壊事例について 泉 明良/眞木 陸	23
報告	耐降雨性を有する法面保護工の開発と施工事例 川添 英生/二見 肇彦/荒木 豪	27

技術手帳	アナログ研究 佐藤 努	32
		(担当 吉川 絵麻)
講座	擁壁の耐震設計の基礎と応用 第6回 鉄道分野における補強土擁壁の耐震設計 三平 伸吾	35
		(担当 鈴木 聡)
会告	公益社団法人地盤工学会第65回通常総会報告 (公社)地盤工学会	42
	地盤工学会名誉会員推挙報告 (公社)地盤工学会	43
	令和4年度プレミアム会員に関する報告 (公社)地盤工学会	48
	地盤工学会令和5年度新任副会長紹介 (公社)地盤工学会	50
	お詫びと訂正 (公社)地盤工学会 「地盤工学会誌」編集委員会	51
