

災害からの復旧技術

我が国の国土は諸外国と比較して急峻な地形が多くを占めており、大雨や洪水が多い国です。さらには、4つのプレート上に位置しており、世界でも有数の地震国であります。そのため、我々は毎年のように災害に見舞われてきました。近年、集中豪雨が増加しており、昨年度の令和元年房総半島台風や令和元年東日本台風のように豪雨災害は激甚さを増しています。さらに、平成30年大分県耶馬溪では降雨がないにもかかわらず山腹崩壊が発生するという思いもよらない痛ましい災害が発生してしまいました。

このように災害の多い我が国では、いかに災害の被害を限定的に抑えるかまたは早期に復旧するかという技術が、レジリエントでサステナブルな社会を構築する上で社会から強く求められている技術と言えます。本号では、「災害からの復旧技術」と題し、災害復旧技術を集めております。3編の論説では、道路、鉄道、河川のそれぞれの分野から災害復旧事例を含めた災害復旧技術について解説いただくとともに、今後の課題や展望についても執筆いただいております。4編の報告では、土のうや高圧噴射攪拌工法を用いた復旧・補強技術の事例、地震で被災した宅地盛土の復旧技術および課題と展望、無降雨で発生した山腹崩壊の原因と復旧工事の概要について、執筆いただきました。本特集が多くの会員の皆様にとって、数多くの災害に対する被害軽減および早期復旧技術の開発など技術の発展に貢献し、有益なものとなることを願っております。(近江 健吾)

(川野 健一, 近江 健吾, 嶋本 敬介, 鈴木 健一, 鈴木 麻里子, 山添 誠隆)

論説	高速道路における土石流被害とその対策 竹本 将	1
論説	鉄道構造物の災害からの復旧技術 神田 政幸	5
論説	河川堤防の洪水による被災時の災害復旧 佐々木 哲也	9
報告 (公募)	土砂災害における効果的で経済的な復旧技術の普及 原 隆史／井上 晶帆／八嶋 厚／竜田 尚希	13
報告 (公募)	高圧噴射攪拌工法を用いた建築物の杭基礎補修・補強技術 鎌田 敏幸／久世 直哉	18
報告 (公募)	被災盛土造成地における変動発生機構と復旧対策及び宅地防災の課題 門田 浩一／東郷 智／金子 俊一朗	22

報告	2018 年 4 月大分県中津市耶馬溪町にて無降雨状態で発生した大規模山	26
(公募)	腹崩壊に関する考察とその復旧工事の概要について	
	山本 健太郎／立石 義孝	

技術紹介	電気泳動による除染廃棄物の減容と土壌の再生	30
	井川 学	
	(担当 福永 勇介)	

講座	海底地すべりと津波	
	3. 海底地すべりとメタンハイドレート	32
	山本 晃司	
	(担当 澤田 豊)	

講座	道路土工構造物の点検と防災	
	3. 盛土のり面、切土のり面および自然斜面の点検	42
	上野 将司	
	(担当 神山 惇)	

会告	第 62 回通常総会開催案内	49
	(公社) 地盤工学会	