

持続可能な未来に向けて～地盤材料へのリサイクル材の活用～

持続可能な未来に向けて、限りある資源の有効利用の促進が必要になります。建設工事においても、建設副産物である建設発生土、コンクリート塊、アスファルト・コンクリート塊、建設発生木材など、再生資源として有効利用が進められてきました。また、産業副産物についてもリサイクル材として地盤材料として利用が進められています。第58回地盤工学研究発表会においては、リサイクル材をテーマに3セッション設けられ、様々なリサイクル材（スラグ、焼却灰、ガラス、瓦など）の利用、試験方法などの研究発表がなされ、地盤工学分野において、地盤材料へのリサイクル材の活用が注目されていることと思われまます。

これらの背景を踏まえ、テーマ「持続可能な未来に向けて～地盤材料へのリサイクル材の活用～」題して、新しいリサイクル材の地盤材料への活用のほか、リサイクルガイドラインの改訂や様々なリサイクル材の地盤材料への活用事例、特性などについて、報告いただきました。本号が地盤工学分野における資源の有効利用の促進の機会につながることを願っています。

(吉田 直人, 棚倉 大智, 川村 淳, 小島 悠揮, 小山 彰, 森藤 遥平, 渡邊 康司)

総説	新しいリサイクル材の地盤材料への活用 佐藤 研一	1
報告	港湾・空港等整備におけるリサイクルガイドライン（2023年10月改訂）について 辰巳 大介	5
報告	石炭灰・石炭灰混合材料の活用 井野場 誠治	9
報告	鉄鋼スラグの特性を活かした地盤工学分野における活用事例 一村 政弘	13
報告	破碎瓦リサイクル地盤材料の利活用について 森河 由紀弘／佐藤 智範／篠田 裕重	17
報告	廃ガラスびんから軽量盛土材への活用 廃ガラスびんのリサイクル 小川 憲保／山内 裕嗣／廣田 邦雄／大柳 総一郎	22
報告	廃タイヤ由来材料の地盤構造物への活用 ハザリカ ヘマンタ	26

報告	積雪寒冷地におけるアスファルト再生骨材の歩道路盤材への有効利用 上野 千草／丸山 記美雄	31
技術紹介	地盤工学分野におけるマルチモーダル AI 活用への一考察 北岡 貴文／西山 大翔／坂井 一雄／小山 倫史	35
寄稿	地盤工学会 歴代会長に聞く 三村衛元会長（在任期間：2020～2021） 三村 衛 (担当 吉本 憲正)	37
(自由投稿)	令和6年能登半島地震による液状化・地盤流動の現地調査からの知見 内灘町の地盤変状および住宅被害に基づく地盤流動特性および対策方法の考察 常田 賢一／島 馨／土橋 聖賢／小野田 敏 (担当 吉本 憲正)	43
学会の動き	地盤工学会基準 杭の押込み試験方法 (JGS 1811), 杭の引抜き試験方法 (JGS 1813), 杭 の急速載荷試験方法 (JGS 1815) の改正について 地盤工学会基準部 第一回日印韓三か国共同地盤工学ワークショップの開催 棕木 俊文／藤澤 和謙／高井 敦史／川野 健一	47 48
国内外の動き	第2回環境に配慮した持続可能な建設技術に関する国際会議 (CREST 2023) 開催報告 ハザリカ ヘマンタ／村井 政徳	52
講座	<i>Shall we start</i> データ駆動地盤工学? ～ベイズ・機械学習を中心として～ 第5回 応用編 (その1) ～MCMCによる階層ベイズ推定～ 笠間 清伸／上田 恭平／藤澤 和謙 (担当 福田 謙太郎)	56
	地盤工学×AI 第5回 ディープラーニング (時系列データ) 伊藤 真一／平岡 伸隆／三木 拓也／北岡 貴文 (担当 中島 晃司)	69

会告	地盤工学会活動支援 醸金のお礼 (公社) 地盤工学会	78
	「令和6年度地盤工学会賞」候補募集要項 (公社) 地盤工学会	80
	「令和6年度地盤工学貢献賞」候補募集要項 (公社) 地盤工学会	83
	「令和6年度地盤工学会出版賞」候補募集要項 (公社) 地盤工学会	84