

夢洲 建設プロジェクト

本号が刊行される 2025 年 4 月から、大阪湾に浮かぶ人工島「夢洲」において、「大阪・関西万博」が開催されます。「大阪・関西万博」は、世界中から人やモノが集まって、地球規模のさまざまな課題に取り組むために、世界各地から英知が集まるイベントであります。

会場の「夢洲」は、すでに物流施設として供用されているコンテナターミナルや、計画中の統合型リゾート (IR) など、万博期間にとどまらず、将来にわたって関西の重要なインフラとしての役割を担うこととなります。

これまでに、大阪湾での建設プロジェクトでは、開港から 30 年が経過した「関西国際空港」をはじめ、多くの地盤工学上の知見が得られています。「夢洲」の建設プロジェクトにおいても、軟弱地盤における埋立てに伴う圧密沈下対策や掘削に伴う変形対策など、地盤工学上の問題点を解決してきた過程は、今後の技術の発展に大きく寄与するものと考えられます。

例年、4 月号のテーマは「建設プロジェクト」に着目し、これまでに「道路」、「鉄道」、「SDGs」に関わるものを紹介してきましたが、今年は「大阪・関西万博」が開幕となることから、「夢洲」を特集テーマとして企画いたしました。

本号において紹介していただいた技術が、今後の建設プロジェクトに生かされることを期待いたします。

(石黒 直紀, 眞木 陸, 倉澤 智樹, 黒田 卓也, 齋藤 和, 高梨 諒, 豊田 智大)

総説	夢洲の埋立ての概要と建設プロジェクト 大島 昭彦／小林 靖仁	1
報告	夢洲 2 区(万博用地)の浚渫粘土層の圧密特性と圧密沈下予測 大島 昭彦／岡田 広久	7
報告	夢洲 2 区(万博用地)の沖積粘土層・洪積粘土層の圧密沈下予測 岡田 広久／大島 昭彦	12
報告	夢洲 2 区土地造成工事における地盤変状の把握と管理について 大月 一真／白神 新一郎／稲垣 祐輔／譽田 孝宏／大島 昭彦	17
報告	建設前ボーリングによる夢洲代表地盤モデルと地盤の埋立変形解析 三村 衛／林 健二／北田 奈緒子／伊藤 浩子	21
報告	アイソタック則で記述される圧密沈下挙動に表れる層厚の影響 渡部 要一／大崎 慈丈／宮田 喜壽	25

報告	若齢埋立て地盤下での大阪港夢咲トンネルの建設について 黒川 文宏	30
報告	北港テクノポート線（コスモスクエア駅～夢洲駅間）のシールド工事における 地中支障物への対応 南川 真介／赤木 淳／久川 翔大	35
<hr/>		
国内外の動き	高山昌照先生のご逝去を悼む 名誉会員，九州大学名誉教授 大坪 政美	39
<hr/>		
技術手帳	不飽和三軸圧縮試験 海野 寿康	40
	(担当 梅原 由貴)	
<hr/>		
講座	地盤災害の現地調査 第1回 講座を始めるにあたって 村上 哲	44
	(担当 園田 悠介)	
<hr/>		
会告	第67回地盤工学会通常総会 公益社団法人 地盤工学会	46
	Soils and Foundations の2025年6月投稿分からのAPC値上げと，JGS会員に対する免除 制度の継続について 公益社団法人 地盤工学会	47