

## 地盤調査・実験技術の将来ビジョン

近年、技術の進歩により多くの技術革新が行われてきましたが、地質調査や試験技術などは長年、基本的な形が変わらないものも多々あります。もちろんそれらが、信頼が確立された手法であるためではあります。しかし昨今のAI・ICTをはじめ、さまざまな技術が飛躍的に進化してきている環境のなか、それらの技術を生かし、地盤調査技術や実験方法なども更なる技術革新の必要性が迫ってきているのではと考えられます。このような背景から、本号では「地盤調査技術・実験の将来ビジョン」について、装置の製造・開発から調査・実験結果の評価・分析まで、関係する幅広い研究者・技術者向けに紹介する特集テーマを企画いたしました。

(富田 直幹, 田口 岳志, 日下 拓也, 齋藤 諒平, 佐藤 武斗, 森口 周二, 山本 周平)

総説	ウェルビーイングのための地盤調査技術 佐々木 靖人	1
論説	地盤調査・実験技術の将来ビジョン プレッシャーメータ試験の地盤の耐震性能評価への適用可能性 風間 基樹/権 永哲/東野 圭悟/加村 晃良	5
論説	点と線 — そしてその向こうへ: 土質試験・地盤調査と地盤可視化 西村 聡/川尻 峻三/松村 聡	10
報告	地盤調査法の近年の動向 石川 敬祐	16
報告	DX を活用した室内土質試験技術革新例の紹介 高田 晋/豊田 浩史	20
報告	将来の洋上風力開発のための地盤調査 田中 淳/赤坂 幸洋/川井 康右/野村 英雄	26
報告	自動化ボーリングマシンの最新動向と生産性向上に向けたボーリング調査の方向性 中山 健二/河内 誠/武政 学/佐藤 明/藤本 泰史/安 浩輝/立石 亮/ 石川 恵司	33
報告	地盤調査機器・装置の変遷と展望 ボーリング技術伝承の問題とフォアマンの減少対策へのメーカーからの提案 奈須 徹夫	37

報告	海外の海洋開発における地盤調査・室内試験の動向 海洋地盤工学の著書 Offshore Geotechnical Engineering を基に 山本 延隆	41
----	---	----

---

技術手帳	光で地盤工学に係る諸元に関する有益な情報を得るための新しい試み 芥川 真一	46
------	--	----

(担当 梅原 由貴)

---

講座	個別要素法による地盤材料のモデリングとその応用 第4回 粘土挙動のDEM シミュレーション 松島 亘志/清水 浩之	49
----	---	----

(担当 吉川 絵麻)