

改訂版 現場技術者のための地質調査技術マニュアル

(平成27年11月発行)

一 目 次

第1章 総説

- 1.1 地質調査業の動向
- 1.2 調査手法と役割

第2章 仮設

- 2.1 陸上編
- 2.2 水上編
- 2.3 現場管理

第3章 ボーリング

- 3.1 岩盤ボーリング
- 3.2 土質ボーリング
- 3.3 サンプリング
- 3.4 地下水採水

第4章 土質調査の計測・試験

- 4.1 標準貫入試験
- 4.2 原位置ベーンせん断試験
- 4.3 孔内水平載荷試験
- 4.4 揚水試験
- 4.5 現場透水試験
- 4.6 間隙水圧測定
- 4.7 地下水流向流速測定
- 4.8 地中ガス調査
- 4.9 多点温度検層

第5章 岩盤調査の計測・試験

- 5.1 岩盤透水試験
- 5.2 孔内微流速測定
- 5.3 湧水圧試験
- 5.4 グラウチング試験
- 5.5 ポアホールスキャナーおよびその関連装置

第6章 物理探査

- 6.1 屈折法弾性波探査
- 6.2 浅層反射法探査
- 6.3 常時微動測定
- 6.4 電気探査
- 6.5 電磁探査
- 6.6 表面波探査
- 6.7 ジオトモグラフィ

第7章 物理検層

- 7.1 電気検層
- 7.2 速度検層
- 7.3 密度検層
- 7.4 キャリパー検層
- 7.5 自然放射能検層
- 7.6 磁気検層
- 7.7 温度検層
- 7.8 常時微動測定

第8章 サウンディング

- 8.1 スウェーデン式サウンディング試験
- 8.2 機械式コーン貫入試験
- 8.3 ポータブルコーン貫入試験
- 8.4 動的円錐貫入試験
- 8.5 電気式静的コーン貫入試験
- 8.6 オートマチックラムサウンディング

第9章 地すべりの計測・試験

- 9.1 傾斜計
- 9.2 伸縮計
- 9.3 移動杭観測
- 9.4 雨量観測
- 9.5 ブロックサンプリング
- 9.6 地下水追跡
- 9.7 水質分析
- 9.8 パイプ歪計
- 9.9 孔内傾斜計
- 9.10 多層移動量計
- 9.11 水位計
- 9.12 地下水検層
- 9.13 簡易揚水試験
- 9.14 自動計測

第10章 その他の計測・試験

- 10.1 現場密度試験
- 10.2 平板載荷試験
- 10.3 現場CBR試験
- 10.4 地中レーダ
- 10.5 1m深地温探査