

水上・海上ボーリング

水上および海上構造物を対象とした 地質調査における調査ボーリング 手法

技術概要

水上・海上ボーリングは、堰・水門等の河川構造物、防波堤・岸壁等の海岸構造物および水上・海上に計画された橋梁等の構造物を構築する上で、設計・施工に必要な基礎地盤の地質分布や地盤性状を把握するための地質調査として、**水上に足場を設置して行う調査ボーリング手法**です。

河川内や海上等の水上から調査ボーリングを行う場合には、陸上の場合とは異なり、気象・海象の影響を大きく受けること、また、**水深の違いにより使用する足場が異なることや、水上・海上作業特有の安全管理や海洋汚染対策といった環境面への配慮が必要となるなどの厳しい制約・条件**があります。よって、現場の諸条件を事前に詳細に把握し、安全性・経済性および施工性を勘案した上で、最も適した水上足場を採用することが重要な課題となります。

弊社では、水上・海上ボーリングの実績を多数有しており、様々な現場条件に応じて、安全性・経済性・施工性および環境に配慮した適切な水上足場を用いた調査ボーリングに対応することが可能です。



引船によるスパット台船の曳航状況



橋梁基礎調査のための海上ボーリング事例

水上足場の種類と適応性

- ◆組立式単管足場：水深 5m 程度までの静かな水域対象(河川, 湖沼, 湾内)
- ◆スパット台船：水深 20m まで、傾斜地盤にも対応可(ダム湖, 湾内)
- ◆鋼製檣：水深 30m まで、外洋にも対応可、平坦な地盤が必要条件
- ◆特殊檣：水深 30m 以上、円筒単体式、形動自在型、スパーブイ型など

業務実績

- ▶熊本天草幹線道路（新 1 号橋）地質調査委託 (H18.3)
：熊本県 天草地域振興局 [スパット台船]
- ▶飯塚橋地質調査業務 (H16.12)
：国交省 九地整 遠賀川河川事務所 [単管足場]
- ▶平成 11 年度改修響灘防波堤(B)土質調査委託
：北九州市港湾局 [スパット台船]

お問い合わせ



日鉄鉱コンサルタント株式会社

九州本社 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東 2-6-23
TEL 092-451-6467 (代表) FAX 092-414-2826
福岡支店 〒820-0053 福岡県飯塚市伊岐須 1-356
TEL 0948-22-0184 (代表) FAX 0948-29-5340



日鉄鉱コンサルタント株式会社