

地質／調査 —a geological survey and research—

計画・設計を行うにあたり、地質情報や各種調査結果はとても重要な資料になります。当社ではボーリング調査をはじめ、各種試験および関連調査を行っております。設計および調査業務の両方を実施できる組織であるため、迅速で重要度の高い調査結果の収集が可能です。

□地質調査

地質調査は、主として地中の不可視部分を対象としています。このため、最も直接的で有力な調査方法はボーリングです。これは、実際に地盤を掘る作業であり、地中の情報をダイレクトに入手でき、土質試料や岩盤のコアとして観察する他、それをを用いて土質試験や岩石試験を行うことができます。



【調査項目】

地下水調査 地すべり調査 宅地造成調査
橋梁基礎調査 建築物調査



□原位置試験

原位置において各種の計測機器を用い、地盤の物理的・力学的な性質を測ります。この原位置試験には、ボーリング孔を利用した試験・計測、サウンディング、その他の試験・計測があり、調査目的により適宜組み合わせられて実施されます。

【試験項目】

標準貫入試験 孔内水平載荷試験 PS検層

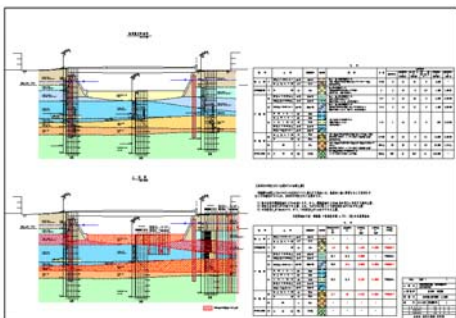
□土質試験

土は構造物の地盤となるのみならず、ダムや道路などをつくる場合は材料そのものとして用いられています。このため土の性質を知るとは構造物の設計、施工にとって非常に重要であり、土の各種の性質を求めるために現場で採取した試料について室内で行う試験を総称して土質試験と呼んでいます。



【試験項目】

○各種物理試験 ○せん断試験
三軸圧縮試験 一軸圧縮試験



□解析

既存試料の検討・現地での調査・計測、室内試験が終了すると、これらの調査結果を整理し、個々のデータの評価や整合性の検討を行います。その結果に基づき、土質・地質柱状図や土質・地質断面図等の図面類を作成します。

すべてのデータが整理・分析された後、調査目的に応じた解析・判定を行います。その主な内容は、地層及び土性の判定、土質及び地盤定数の決定、対象構造物に対する調査結果の検討、設計・施工に対する助言などで、必要によっては、より高次の解析が行われます。

—実績—

一般県道諫早環状線道路改良工事（地質調査業務委託その9）
対馬地域新病院地盤調査業務委託
主要地方道上県小鹿港線道路災害防除工事（地質調査）