

【探査・計測・試験】**計画地の情報をより多く、より綿密に。設計・施工へ向けてのデータを提供します****断層・温泉・空洞探査**

手術することなく体の中を検査するように、地盤の中にあつて人の目に見えない断層、温泉、空洞などを、電気や表面波や電磁波を用いて探る手法を物理探査と呼び、弾性波、地中レーダー、電気、レイリー波等の探査手法があります。

各種支持力・貫入試験

擁壁や建物等の構造物を地盤上に立てる時、基礎の形式や規模を決める上で必要な地盤の支持力を調査します。地形や地盤の条件に応じて簡易貫入、スウェーデン式サウンディング、オランダ式二重管コーン等の試験手法をご提案いたします。

孔内載荷・物性試験

ボーリング孔を用いて強度特性、透水性、流向流速等の地盤特性を調査する手法です。標準貫入、孔内水平載荷、現場透水、地下水流向・流速等の試験・測定手法があります。

当社は顧客の皆様への確かな試験データを提供するための、土質試験、岩石試験、原位置試験等に加えて施工管理試験を実施しております。

物性・強度試験（室内試験）

土は土粒子と水と空気の混合体です。物性試験は土粒子の質量や大きさ、土の隙間、水分量等の土の基本的な性質を求める試験です。土の基本性質が分かると土がどの程度まで締まるのか、どのくらい水を含むと良く締まるのか、締まったときの強さや、水の通り具合などが分かります。

土に外力が加わったときに、どのくらい変形するのか、どのくらいの強さで壊れるのか、どのくらい圧密沈下するのか調べる試験が強度試験です。

岩石試験も土とほぼ同様に物性・強度・変形特性を試験することができます。

水質分析試験

水は人の営みに無くてはならない存在であり、利用形態も様々です。その利用形態に適している水質であるかどうかを環境基準等に照らし合わせる試験が水質分析試験です。

また、水質にも特徴があり、その特徴から水源やおいしい水であるかの判定ができます。

施工管理試験

施工管理試験は、施工段階の構造物の品質が管理基準をクリアしているかどうかを、常にチェックしながら工事を進めなければなりません。このチェックするための試験を施工管理試験です。施工管理試験は現場密度、平板載荷、現場透水等の手法が代表的です。目的に応じた試験方法をご提案いたします。

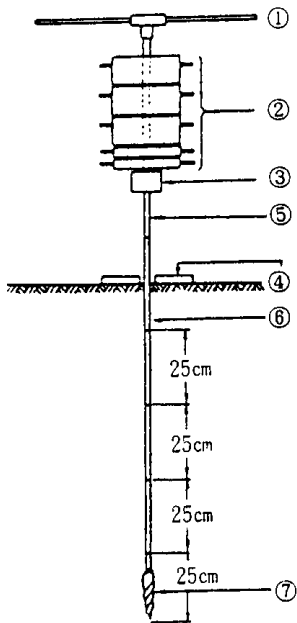
探**問い合わせ先**

断層・温泉・空洞探査

- ・弾性波探査
- ・表面波探査(レイリー波探査)
- ・常時微動測定
- ・電気探査
- ・地下レーダー
- ・1m地温探査

各種支持力・貫入試験

- ・スウェーデン式サウンディング試験
- ・オランダ式二重管コーン貫入試験
- ・ポータブルコーン貫入試験
- ・動的円錐貫入試験
- ・地盤の平板載荷試験
- ・現場 CBR 試験



サウンディング試験機模式図

孔内載荷・物性試験

- ・標準貫入試験
- ・孔内水平載荷試験
- ・揚水試験
- ・現場透水試験
- ・地下水流向・流速試験
- ・地中ガス調査
- ・多点温度検層
- ・岩盤透水試験
- ・孔内微流速測定
- ・湧水圧試験(J.F.T)
- ・ポアホールスキャナー観測

- ・地下水検層
- ・速度・音波検層
- ・PS 検層



土の物性・強度試験

- ・土粒子の密度試験
- ・含水比試験
- ・粒度試験
- ・液性限界・塑性限界試験



- ・強熱減量試験
- ・土の締固め試験
- ・CBR 試験
- ・コーン指数試験
- ・透水試験
- ・一軸圧縮試験
- ・各種三軸圧縮試験
- ・圧密試験
- ・超音波伝播速度試験
- ・岩石のスレーキング試験・浸水崩壊度試験
- ・岩石の強度試験(各種)



水質分析試験

- ・飲料水検査
- ・工業用水検査
- ・雑用水検査
- ・温泉分析



施工管理試験

- ・現場密度試験
- ・平板載荷試験
- ・締固めた地盤の透水試験
- ・現場 CBR 試験
- ・衝撃加速度試験



※その他各種試験に対応できますのでご相談ください。