

地中音測定装置

株式会社 拓和

本社：〒101-0047 東京都千代田区内神田1-4-15

キーワード：水みち、地下水、斜面崩壊、地中音、小型

1. 概要

地中には、地下水の流れる音、砂礫の摩擦音、風の音、昆虫の動く音など様々な音が存在しています。地中音測定装置は、ノイズカットフィルターと音量調節によって地中の様々なノイズを軽減し、地下水の流れる音を取り出すことができます。

地下水の集中して流れる場所を水みちと呼びますが、水みちの近くで地中音は最も強くなる性質があります。本装置は、地中音の最も強くなる場所を探すことで水みちの場所を特定します。地下水が流れている場所が問題となる様々な場面での応用が期待されています。



2. 特徴

- ・その場で水みちの場所を即座に判断できる
- ・ノイズを軽減し地中の小さな音が聴き取りやすい
- ・小型・軽量で持ち運びが容易
- ・地中の音をデジタルデータ化し、パソコンに取り込める
- ・コンビニでも買える乾電池（単3×8本）で動作

3. 用途

(1) 斜面の防災対策

・斜面の崩落危険箇所の予測 ・ハザードマップの精度向上
・間隙水圧計や土壌水分計等の設計・施工
・集水井・横ボーリングの設計・施工

(2) 道路の防災対策

・道路のり面の崩落危険箇所の予測 ・林道の崩落危険箇所の予測
・擁壁水抜き位置の設計・施工
・林道等路線の設計

(3) ダム・堤防の防災対策

・ダム等の漏水箇所検知 ・堤防決壊危険箇所予測

(4) その他

・地下水や井戸の位置探査 ・樹木の鼓動などの自然観察に...

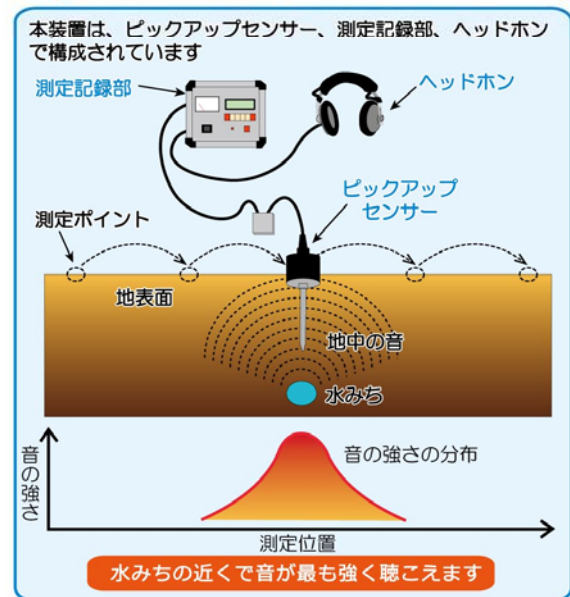


図-1 地中音測定装置測定イメージ

4. 導入実績・特許等

- ・納入実績：森林総合研究所、新潟大学、台湾大学、民間コンサル 等
- ・地中音測定装置およびこの装置を用いた水みちの探査方法（特許第 4468236 号）

【問合せ先】

株式会社拓和 営業統括本部(TEL.03-3291-5873)