

地下水マルチ検層装置

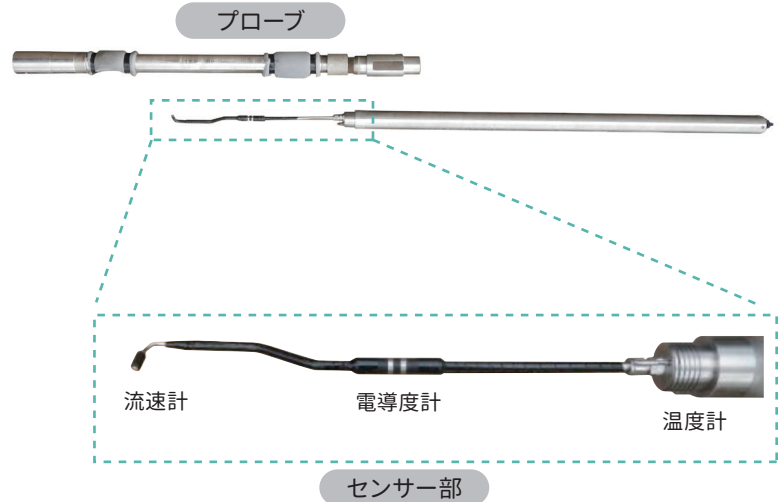
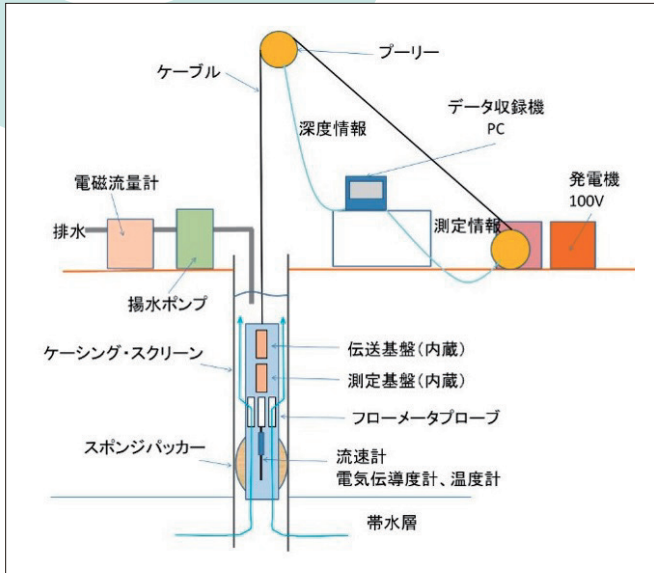
フローメータ

『流量』『電気伝導度』『温度』を同時に連続測定でき、地盤の透水性を精度良く評価できる装置を開発しました。

3つの計測項目から変化を読み取ることで、多角的に評価できます。

連続的に計測 透水性を評価
微細な変化も取得

3種の計測項目を同時に計測



KANSOテクノスのマルチフローメータは、『流量』『電気伝導度』『温度』の変化から、地盤の透水性や水みちを連続的に評価するマルチ検層装置です。

※使用例：土質地盤における帯水層の調査、岩盤の水みち調査、ダムや地下構造物の漏水調査 など

Point
1

連続的に計測 透水性を評価

揚水により孔内水位を低下させ、孔内に設置したプローブを連続的に上昇させながら水みちからの『流量』『電気伝導度』『温度』を同時に測定。塩分濃度の測定や地下水の流入位置を判定可能です。



プローブを連続的に上昇

Point
2

微細な変化も取得

対象となる流量は-452~452L/min。岩盤内の微細な地下水の変化から、帯水層の調査まで幅広く対応が可能です。



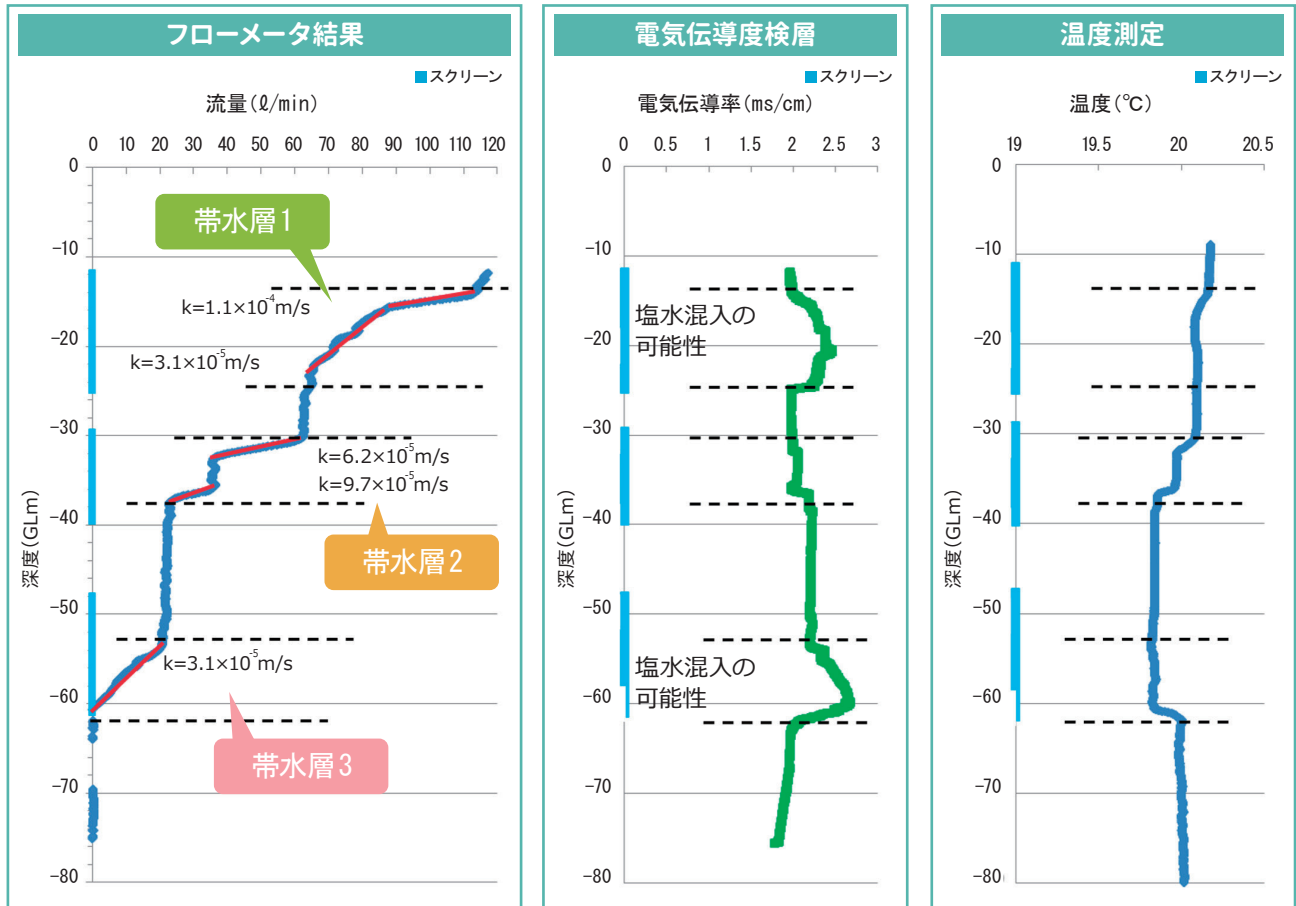
計測用PC

Point
3

3種の計測項目を同時に計測

3種の項目を同時に計測することで、タイムラグなく同一時間の計測結果を取得。経時変化によるデータの誤差を極力減らすことが可能です。また、計測業務に必要な時間を大幅に短縮できます。

計測結果(土質地盤での事例)



主な仕様

項目	スペック	備考
昇降速度	~7cm/s (4.2m/min、100mで25分程度)	調整可能
データ記録	計測用PC内部ストレージ保存	USBメモリ等にコピー可能
対応口径/深度	φ60~150mm/200m	土石部はVP管にて保護
流速計	測定範囲:-6~6m/s (流量換算:-452~452L/min) 分解能:0.4mm/s程度 (流量換算:0.03L/min程度) 精度:±0.5%FS程度	装置組み換えにより測定範囲及び分解能の変更可能
電気伝導度計	測定範囲:5~4000mS/m 精度±0.5mS/m	地表水から海水まで対応
温度計	測定範囲:0~50°C 精度±0.5°C	
重量・寸法	ウインチ:幅620×奥行580×高さ495mm 65kg プローブ:φ50×2140mm 18kg データ収録装置:幅560×奥行410×高さ150mm 4kg	ウエイト含まず



【株式会社KANSOテクノス】

本店 〒541-0052 大阪市中央区安土町1丁目3番5号

TEL 06-6263-7300

FAX 06-6263-7301

URL <http://www.kanso.co.jp/>



問い合わせ:土木技術部 営業グループ

TEL 06-6263-7359

FAX 06-6263-7362 担当