



地下水検層器 YZ-72 シリーズ, ME-48

■地下水検層器

本器は地下水の流動状況を知る方法として、ボーリング孔内の水の比抵抗値を測定することにより流水層を検出する装置で、孔内に挿入して検知するピックアップ部と地上で計測する測定器で構成されます。

ボーリング孔内に食塩等の電解物質を均一に溶解させて水の電気抵抗をあらかじめ 1/10~1/20 程度に下げておきます。地下水がある場合、流水層から流入する地下水によって塩分が薄められてその付近の比抵抗が変わります。挿入されたピックアップ部の電極 (25cm 間隔に取り付けられている) を測定器で順次切り換えて、比抵抗値の高い電極すなわち流水箇所を探知し流水層の位置を検知します。

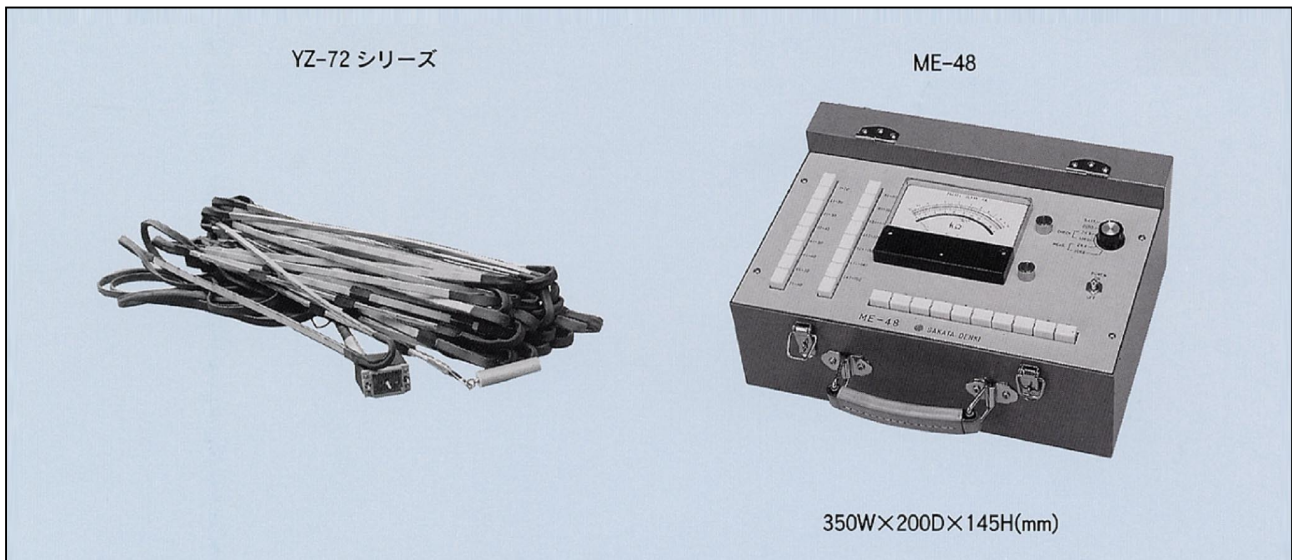
地盤状態により孔開きパイプでボーリング孔を保護する必要がありますが、パイプは 72A, 72B 型は直径 1.5 インチ、72C 型は 2 インチ以上を使用します。

■ピックアップ

76 芯または 151 芯の電線テープを長さ 1m 幅 2cm の塩化ビニール板で両面より固定し、それに金属板の電極を 25cm 間隔で 75 箇所または 150 箇所に取り付け、各電極と電線テープの各芯をそれぞれ結線し、最上端でコネクタでまとめた全長 31.5m または 49.5m のものです。1m 毎に折り曲げができますから測定、運搬時に便利です。

■測定器

ピックアップの電線テープの抵抗値を交流発振回路およびブリッジ回路を整理し、測定器で直読して抵抗値を求めます。深さは押し卸式の切り換えレンジで 75 箇所または 150 箇所を切り換えて検知します。



名 称	地 下 水 検 層 器				
型 式	YZ-72A	YZ-72B	YZ-72B-100	YZ-72C	YZ-72C-100
電 極 数	75 点	75 点	75 点	150 点	150 点
電 極 の 間 隔	250 mm				
測 定 方 式	電極によるボーリング孔内水の比抵抗値検出				
測 定 可 能 深 さ	下端より 18.5 m			下端より 37.25 m	
全 長	31.5 m	49.5 m	100 m	49.5 m	100 m
重 量	約 5 kg	約 7 kg	約 13 kg	約 13 kg	約 19 kg

専用測定器				
型 式	測 定 範 囲	精 度	切 換 点 数	重 量
ME-48	2 kΩ、10 kΩ(切換)	10 Ω	150 点	4 kg



〒202-0022 東京都西東京市柳沢2-17-20
TEL: 0424-64-3711 Fax: 0424-64-3773

E-Mail: eigyou@sakatadenki.co.jp
URL: http://www.sakatadenki.co.jp/