

現場透水試験装置

ディスク パーミア メーター

負圧浸入計

MIS-229-1-01 型

Disk Permea Meter

DPM

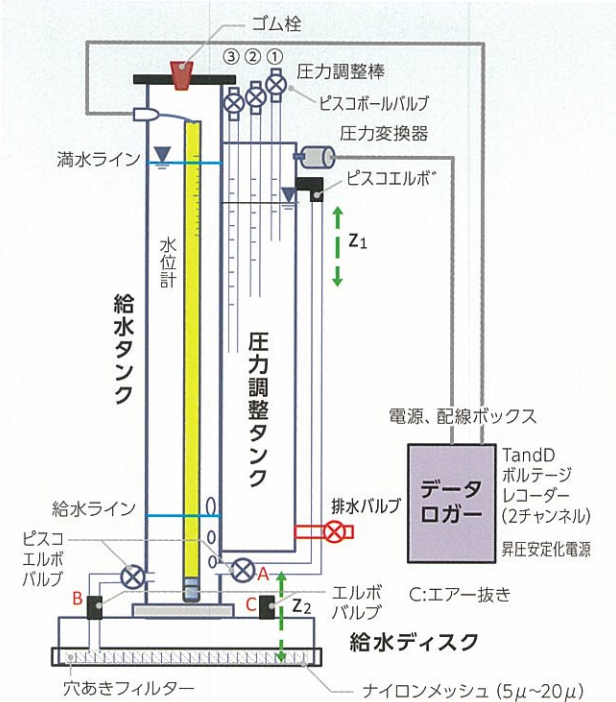


ディスクパーミアメーター（負圧浸入計）法は、微小な負圧で水を地表面に与えることで飽和に近い土壌へ浸入させます。マクロポアと呼ばれる粗大な孔隙や亀裂などが存在するとき、そこを水ではなく空気の通り道として土壌中の空気が脱出できる条件を有しており、このような特性が実際に知りたい土壌浸透能力の適切な評価法として活用できます。

- フィールドを乱すことなく現場測定が可能
- 僅かな負圧で測定可能で、マクロポアや気泡の影響をほぼ受けない

測定原理

ディスクパーミアメーターの測定原理は下図の通りです。主な構造は、圧力調整タンク、給水タンク、給水ディスクという3つの要素からなり、給水タンクと給水ディスクが一体化したものを一体型ディスクパーミアメーターといいます。



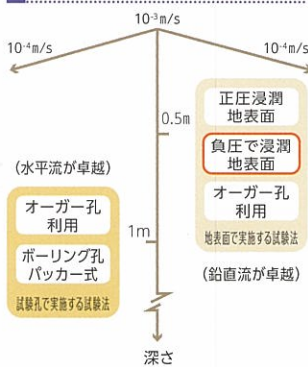
特長

- フィールドを乱すことなく現場測定が可能
- 僅かな負圧で測定可能で、マクロポアや気泡の影響をほぼ受けない

仕様

寸法	最大 φ210 mm × 高さ 850 mm
重量	約 1.6 kg
本体	給水ディスク：r=100 mm 給水タンク：φ60×52 mm × 800 mm 圧力調整タンク：φ50×42 mm × 445 mm 材質：ポリカーボネート製
測定センサー	圧力センサー 液面レベルセンサー
収録装置	2ch データロガー (電圧表示液晶付き)
付属	収納運搬ケース
オプション	電動ポンプ

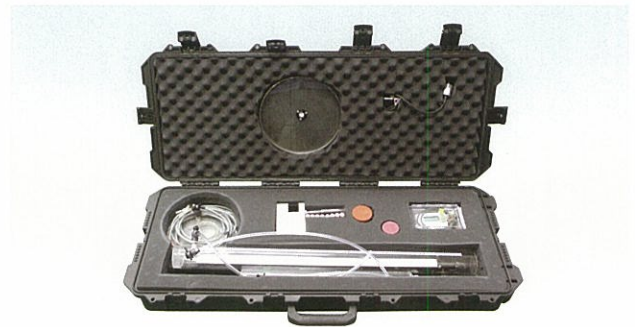
地下水面より上の地盤を対象とした透水試験方法



測定イメージ



収納運搬ケースイメージ



販売元

株式会社サンライト建設 環境地水事業部
〒287-0036 千葉県香取市観音 771 番
TEL 0478-55-0381 FAX 0478-58-1913
E-Mail sunlight@isis.ocn.ne.jp

監修

東京大学 大学院 農学生命科学研究科
生物・環境工学専攻
環境地水学研究室

問合せ先

環境地水技術研究会 広報部
〒171-0014 東京都豊島区池袋 3-51-5-B101
TEL 03-6256-8918
E-Mail info@kankyo-chisui.com HP <https://www.kankyo-chisui.com>

製造元

株式会社マルイ
〒574-0064 大阪府大東市御領 1-9-17 / TEL 072-869-3201
E-Mail hp-mail@marui-group.co.jp HP <https://www.marui-group.co.jp>