

簡易型RI水分計 WARP-mini (ワープミニ)

NETIS登録番号：KK-210067-A

ソイルアンドロックエンジニアリング株式会社

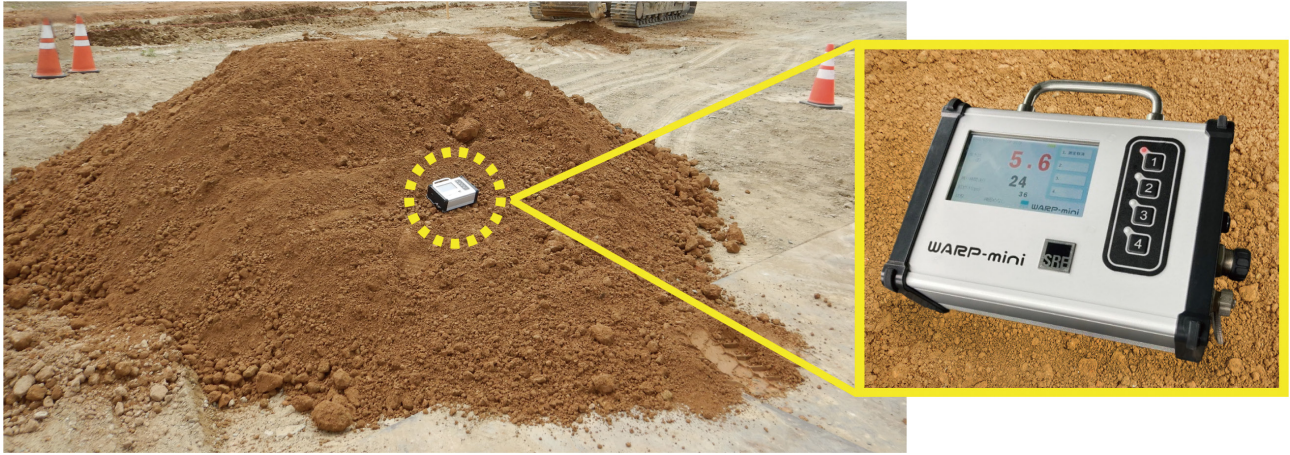
〒561-0834 大阪府豊中市庄内栄町2-21-1

TEL 06-6331-6031 FAX 06-6331-6243

URL <https://www.soilandrock.co.jp/>

mail sre@soilandrock.co.jp

〔資料請求先〕 本社営業部 (TEL.06-6331-6031)、東京支店 (TEL.03-5833-7400)
〔拠点〕 東京支店 (〒101-0032 東京都千代田区岩本町1-9-8 第3FKビル3F TEL.03-5833-7400、FAX.03-5833-7401)



概要

簡易型RI水分計「WARP-mini」は、土質材料の含水比を原位置で簡単に測定することを目的として、軽量・コンパクト・測定の迅速性をコンセプトに開発した測定器である。

ICT土工における盛土品質を確保するには、使用する土質材料の含水比管理が重要となり、測定時間わずか45秒の本製品を使用することで含水比を迅速に確認することができる。

適用範囲

1. 適用可能な範囲

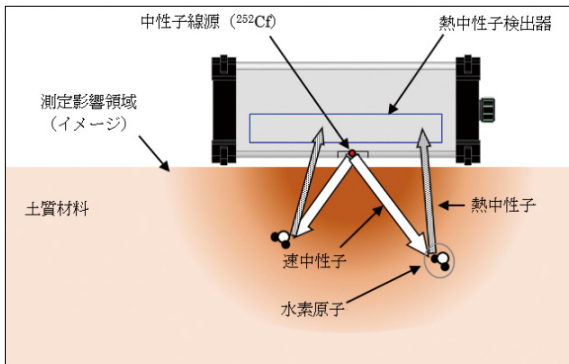
含水比50%以下の土質材料。

2. 特に効果の高い適用範囲

TS・GNSSを用いた盛土の締固め管理において、土質材料の含水比が所定の締固め度が得られる範囲内であることを確認するための含水比管理。

測定原理

放射線の一種である中性子線と水素原子との相互作用を利用して、土質材料の含水比を測定する。



特長

- 45秒で土質材料の含水比を測定。
- 測定対象土に置いてボタンを押すだけの簡単操作。
- 本体は外寸W209×D151×H81mm、重量約2.0kgで小型・軽量を実現。
- 外付けのGNSSモジュールを使用することにより測定点の位置情報を記録することができる。
- USBケーブルで本体とPCを接続することで簡単にデータ抽出・整理を行うことができる。

仕様

機器名称	簡易型RI水分計 WARP-mini
型式	計器全体：SRM-1WM 線源部：SRMS-3GPT-1CF
法的区分	表示付認証機器
認証番号	㊟194 認証機関：(公財)原子力安全技術センター
測定方式	中性子散乱型
検出管	³ He比例計数管
線源	²⁵² Cf 1.11MBq(ステンレスカプセル密封)
測定範囲	含水比：0～50%
測定影響深度	約15～20cm(土質材料による)
測定時間	45秒
電源	リチウムイオンバッテリー
使用温度	0～45℃(ただし結露なきこと)
防水性能	防水、防塵(IP54相当)
表示	4.3インチカラー液晶
記録	本体内部メモリに1万点程度保存可能 (本体右側面のUSBポートを介してPCに転送可)
本体重量	2.0kg
本体寸法	W209×D151×H81mm(突起部を除く)
輸送トランク総重量	38.5kg
輸送トランク寸法	W425×D425×H650mm(突起部を除く)
備考	自動標準計測、線源紛失防止アラーム 測位機能(GNSS) 有効期限5年(線源の交換を行うことで更新可)