

SRDM

ANDES[®]

SRDM-2SV

アンデス

表面透過型RI密度水分計

道路・ダム・空港・堤防工事等
あらゆる土工事に適用可能な
汎用型の現場密度水分測定器

表示付認証機器

設計認証取得

(公財)原子力安全技術センター
認証番号 ㊦026



測定器の仕様には、
一般タイプ(国土交通省、UR等)と
NEXCOタイプがあります。

表示付認証機器とは

放射線障害防止法に基づき、文部科学大臣又は登録認証機関が、機器の設計、使用条件及び品質管理の方法について審査し、通常の使用方法であれば、特別な管理を要することなく安全性を十分に担保できることを認証したものであることを表示している機器。煩雑な手続きや、資格取得の必要もなく、簡単な届け出をするだけで使用できます。



Soil and Rock Engineering Co., Ltd.

ソイルアンドロックエンジニアリング株式会社

- 本 社 〒561-0834 大阪府豊中市庄内栄町 2-21-1
TEL : 06-6331-6031 FAX : 06-6331-6243
- 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
- U R L <https://www.soilandrock.co.jp>

Simple・Quick・Safetyな高機能測定器

ANDES（アンデス）は密封ラジオアイソトープ（放射性同位元素；RI）を利用した非破壊測定器であり、必要な時に、必要な場所へ手軽に持ち運べて、必要なデータを簡単・正確・確実・スピーディー・安全に測定することができます。道路・空港・ダム・敷地造成・堤防・管路の埋戻し、その他あらゆる土工事における“土の締固め管理”に使用することが可能です。

● 特長

1. 盛土の締固め状態（締固め度※1）をその場で判定できます。
2. どのような土質でも測定が可能です。
3. 測定時間は1箇所1分であり、短時間で多点数の測定が可能です。
4. 測定データの印字・統計計算機能を備えています。
5. 測定器本体に測定データの保存が可能です。※2
6. 測定における人的誤差要因がほとんどありません。
7. 専用アプリケーションの使用により、※3スマートフォンやPCでデータ整理を簡単に行うことができます。

※1 締固め度(D値)＝現場乾燥密度(ρ_d)／最大乾燥密度(ρ_{dmax})
(最大乾燥密度は室内土質試験で求めます。)

※2 測定器の仕様により本体内に保存できるデータ点数が異なります。

※3 アプリケーションは、PC(Windows)、iOSおよびAndroidの各デバイスに対応しています。測定データのCSV形式での保存・出力の他、アプリケーション内での帳票作成も可能です。
(NEXCOタイプは非対応)

■ 仕様

測定方式	密 度：ガンマ線透過型 水 分：速中性子線透過型
測定範囲	湿潤密度 ρ_t ：1.0～2.5 (g/cm ³) 含水量（水分密度） ρ_m ：0～1.0 (g/cm ³) 含水比 w ：0～200 (%)
測定深さ	20cm
測定時間	標準計測：10分 標準BG※1：3分 現 場：1分
線 源	ステンレスカプセル密封 密度計： ⁶⁰ Co 2.59MBq（メガベクレル） 水分計： ²⁵² Cf 1.11MBq（メガベクレル）
検出管	密度計：GM計数管 水分計： ³ He比例計数管
使用温度	0～50℃（ただし結露しないこと）
表 示	液晶デジタル表示（115×86）
記 録	ドットインパクトプリンタ
電 源	内臓電池DC6V（外部電源AC100V対応可） （充電式・連続10時間以上使用可能※2）

※1. BG（バックグラウンド）とは、自然界に存在する放射線の量を表します。

なお、NEXCO仕様の標準BG測定時間は10分間となります。

※2. 使用環境や状況により異なりますので、あくまで参考として下さい。

■ 構 成



1. ANDES本体	340W×260D×145H	10.5kg
2. 本体トランク	585W×325D×175H	5.4kg
3. 線源棒（格納ケース）	φ60×420H	6.0kg
4. 標準体	405W×355D×660H	9.3kg
5. 遮へい容器（設計認証対応）	φ360×280H	32.0kg
6. 線源輸送箱（設計認証対応）	620W×620D×730H	9.8kg
7. 付属品	① 充電器（1.1kg）本体トランク収納	
※②～⑧（9.6kg） 収納袋に収納時	② ベースプレート	
	③ 打込棒	
	④ ハンマー	
	⑤ 引抜棒	
	⑥ プリンタ用紙	
	⑦ インクリボンカセット	
	⑧ 付属品収納袋	

※2.3.5のサイズ表記は把手部分を除いた数値です。

※3.5.6.は同梱となります。

ANDESの詳細はホームページを
ご確認ください！

