

現場密度水分測定器

ANDES

ANDES<sup>®</sup>

SRDM-2SV  
アンデス

放射性同位元素（RI）を用いた現場密度水分測定器 SRDMシリーズ



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

2007年(平成19年)  
文部科学省「設計認証」  
を取得致しました。

### 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。

# 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。

## 特徴

- 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（300点）です。※2
- 6：測定に対する人的誤差要因がほとんどありません。

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

※2 測定終了後データを取り出し（RS-232Cケーブル；オプション）、  
国土交通省提出書式（様式3）の作表が可能です。  
（詳細につきましては、弊社まで御問合わせください。）

なお、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。

## 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 $\rho_t$ ：1.0～2.5 (g/cm <sup>3</sup> )
	含水量(水分密度) $w$ ：0～1.0 (g/cm <sup>3</sup> )
	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：60Co 2.59MBq（メガベクレル） 水分計：252Cf 1.11MBq（メガベクレル）
検出管	密度計：GM計数管
	水分計：3He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	内蔵電池DC6V（外部電源100V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	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 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

※②～⑧（9.6Kg）  
収納袋に収納時

※2,3,5,6のサイズ表記は把手部分を除いた数値です。※3,5,6,7は同梱となります。

※このリーフレットの記載内容は2012年7月現在のものです。※製品仕様は変更することがありますので御了承下さい。※印刷のため実物と多少色が異なる場合があります。