

特殊環境用RI密度水分計

ANDES-SP

SRDM-2SVI

アンデス・エスピー

表示付認証機器

原子力規制委員会
設計認証取得



特殊環境下での道路・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

表示付認証機器とは

放射線障害防止法に基づき、原子力規制委員会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-SP (アンデス エスピー) 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す。従来、RI密度水分計の適用が困難であった放射線セシウムが大気中や土壌に残留している地域でも適用が可能な特殊環境用RI密度水分計です。
特殊な放射線検出器を採用することにより、放射性セシウムから発せられるガンマ線の影響を自動で排除し、正確に密度を測定する機能を有しています。これにより、必要なデータを簡単・正確・確実・迅速・安全に測定することが可能となり、あらゆる”土の締固め管理”に使用することができるようになりました。

●特 長

- 1. 放射性セシウムが残留する場所における測定値の誤差が解消できます。
- 2. 盛土の締固め状態 (締固め度^{※1}) をその場で判定できます。
- 3. どのような土質でも測定が可能です。
- 4. 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。
- 5. 測定データの印字・統計計算機能を備えています。
- 6. 測定器本体に測定データの保存が可能 (300 点) です。^{※2}
- 7. 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 (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 測定終了後データをWifi通信により取り出し、国土交通省提出様式 (様式3) の作成が可能です。(有線通信ケーブルはオプションとなります)
詳細につきましては、弊社までお問い合わせください。

なお、測定器の仕様は、一般タイプ (国土交通省、UR等) のみとなります。

■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 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 ~ 100 (%)
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：シンチレーション検出器 (ガンマ線エネルギースペクトル弁別可)
	水分計： ³ He比例計数管
使用温度	0 ~ 40℃ (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8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。
※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	
※②～⑧ (9.6Kg)	② ベースプレート	
収納袋に収納時	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。

