

RADIO-ISOTOPE DENSITY METER FOR PIPELINE TYPE S1

PIRICA-S1

配管用密度計



PIRICA-S1は配管取付用の密度計 (PIRICA) の次世代機です。

従来機に比べ軽量・小型化を実現、また、使用に当たっては特別な資格や届け出が不要で、どなたでも簡単に設置・計測が可能です。

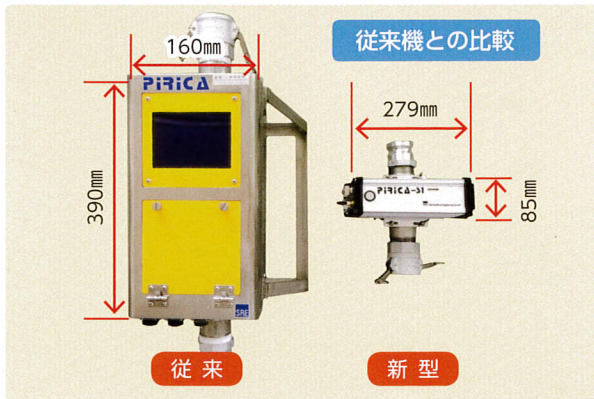
小型・軽量・低コストを実現した次世代機

配管用密度計PIRICAは、圧送配管内を流れる**試料（汚泥、泥土、セメントミルク、PCグラウト材、ダムの堆砂等）の密度**をリアルタイムで測定、かつ連続的にモニタリングする測定器です。

PIRICA-31は、放射線障害防止法の規制対象外での利用が可能なガンマ線源である¹³³Ba（1 MBq）を使用した、**配管用密度計PIRICAの次世代機**です。従来のPIRICAと比較すると、測定精度はそのままに、機器のサイズ、重量、コスト、取扱の簡便さの面で大幅な改善を達成しています。

■主な改良点

- 1 本体（検出部）サイズが約1/5、重量が約1/7となり、機材運搬・設置がより簡単に！
- 2 放熱仕様の防水アルミ筐体の採用により、**温度耐性、防水性が向上**
- 3 ¹³³Baガンマ線源の採用により、原子力規制委員会への届出が不要
- 4 機器構造を簡素化、優先度の低い機能の廃止により**機器コストを低減**

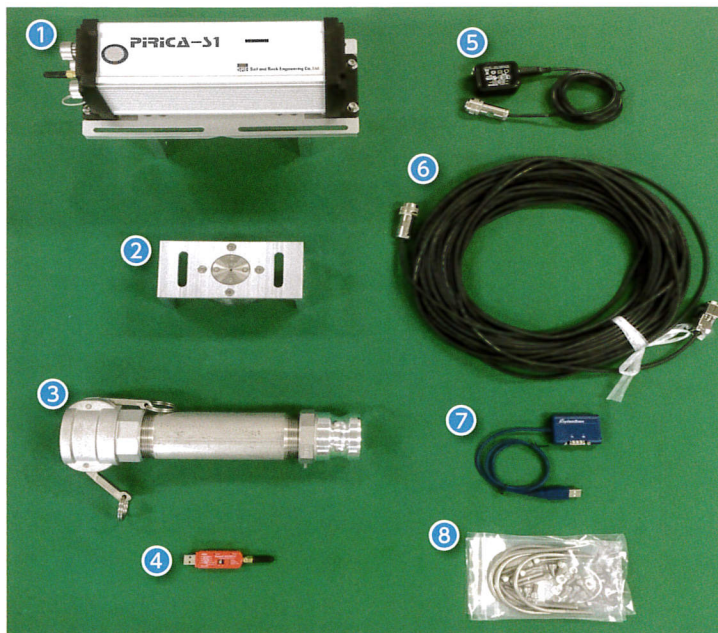


■仕様

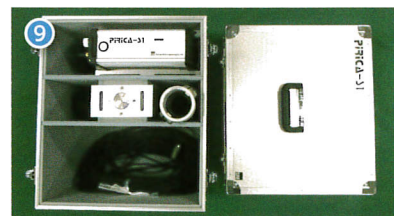
ガンマ線検出部	シンチレーション方式採用	
ガンマ線源	¹³³ Ba（バリウム133）、1 MBq、半減期10.51年	
適用配管	1～8インチ鋼管、3インチ以下は両端カムロック接続の計測配管付属（その他の配管は要相談） ※外径が変化するゴム・フレキシブル管は適用不可。	
測定対象	液体、スラリー（空気の混入無きこと）	
測定範囲	密度1.000～2.500g/cm ³ （固形分の比重を入力することで、濃度、W/C、単位水量等に換算可能）	
測定精度	標準偏差：0.004g/cm ³ （W/C換算で0.2%） 測定条件： ¹³³ Ba、密度2.000g/cm ³ 、測定時間300秒、2インチ管	
電源	内蔵Liイオンバッテリー16000mAh（6時間充電で約24時間の計測が可能）または、DC5V（AC100Vアダプタ付属）	
出力	出力値	ガンマ線計数率（cps）、圧力（オプション）
	有線	RS422に準拠（ケーブル長30m）
	無線	Bluetooth class 1（通信距離約100m）
耐用環境	0～45℃（結露無きこと）	
防止機能	検出部：防水、防塵（IP65）	
重量	機器一式：5.5kg（線源込、配管除く）	
本体寸法	検出部：85×279×92mm（凸部除く）	
機器寸法（一式）	機器一式：126×279×223mm（2インチ配管用の組上げ）	

※オプション：警告ランプ、データ通信、圧力センサー

■構成



①	密度計本体（検出部）
②	線源部
③	配管（3インチ以下に付属）
④	USB無線機
⑤	USBケーブル（ACアダプター）
⑥	有線ケーブル（30m）
⑦	有線用シリアル変換部
⑧	付属ねじ
⑨	専用トランク 寸法：400×450×400mm 重量：21.5kg（2インチ配管の場合）



●このリーフレットの記載内容は2015年6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。