

RADIO ISOTOPE DENSITY METER FOR PIPELINE

PiRiCA

配管用密度計



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）** 全量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。密度管理を飛躍的に向上させます。

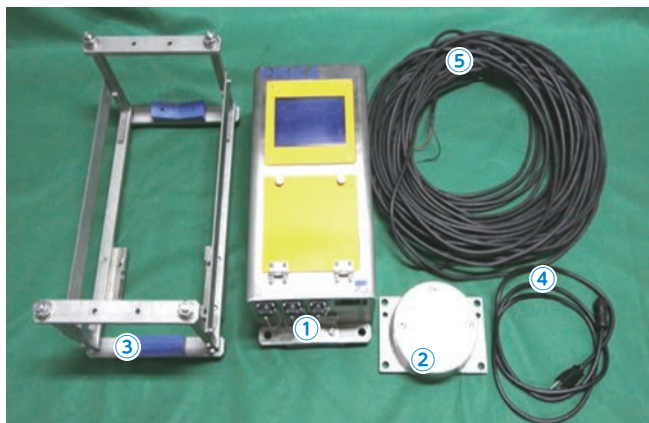
仕 様

測定方式	ガンマ線透過型
線 源	^{137}Cs 3.7MBq (セシウム137)
検 出 器	NaIシンチレーションプローブ
適用管径	100A~300A ^{※1}
適用範囲	湿潤密度 0.5~2.5g/cm ³ ^{※2}
適用流体	液体、スラリー
配管表面温度	Max 50℃
使用雰囲気温度	0~50℃
表示LCD	モノクロLCD (120×90mm)
アナログ出力	カレントループ (4-20mA) アイソレーション
デジタル出力 ^{※3}	RS422に準拠
電 源	AC100V、120VA

構 成

本体トランク	① 密度計本体
線源トランク ^{※4}	② 線源部
付属品トランク	③ 配管ホルダー部 ^{※5}
	④ AC電源ケーブル
	⑤ アナログ出力ケーブル (50m)
	⑥ デジタル出力ケーブル (50m) ^{※3}
	⑦ RS422/RS232C変換ケーブル ^{※3}

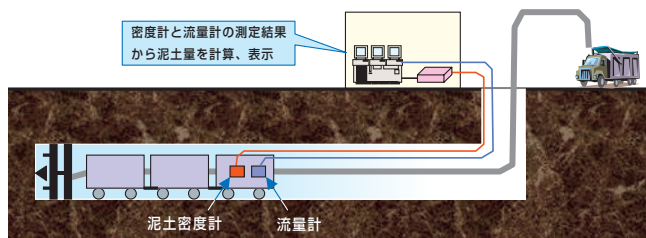
- ※1 適用配管径以外の配管については御相談下さい。
(1.5及び2インチ配管につきましては、専用測定管を接続することにより計測可能)
- ※2 管径および材質により若干異なることがありますので、事前に必ず御相談下さい。
- ※3 オプションとなります。
- ※4 IAEA放射性物質安全輸送規則 (TS-R-1) に準拠しております。
- ※5 測定配管の外径により形状は異なります。



システム適用例

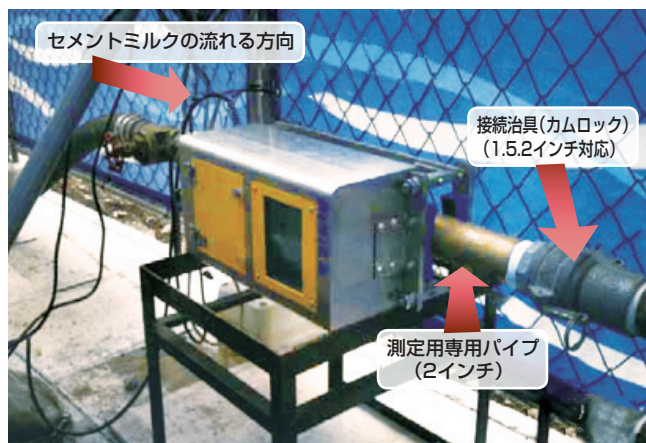
適用例 1

流量計と併用し、シールド工事における排出泥土量をモニタリング

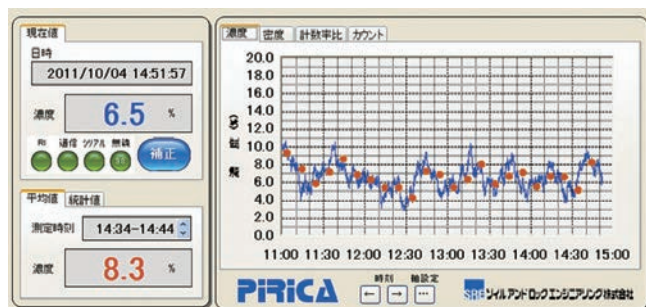


適用例 2

測定専用パイプ (2インチ) を接続し、セメントミルクやグラウト材の濃度をモニタリング



測定結果の一例



●このリーフレットの記載内容は2013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ご了承下さい。●印刷のため実物と多少色が異なる場合があります。