

透過型RI含水比計

FT-102W

含水比管理を効率化 ～ ICT施工の含水比管理に最適 ～

炉乾燥法に代わる含水比測定器

NEW



Point 1

含水比をその場で確認可能

現場測定2分で迅速に含水比が求められます。

Point 2

非破壊検査で測定可能

孔あけのみで測定が可能のため、同一箇所での繰り返し測定ができます。

Point 3

USBメモリに測定データを保存可能

USBメモリに測定データを保存でき、PC上でのデータ管理が可能です。

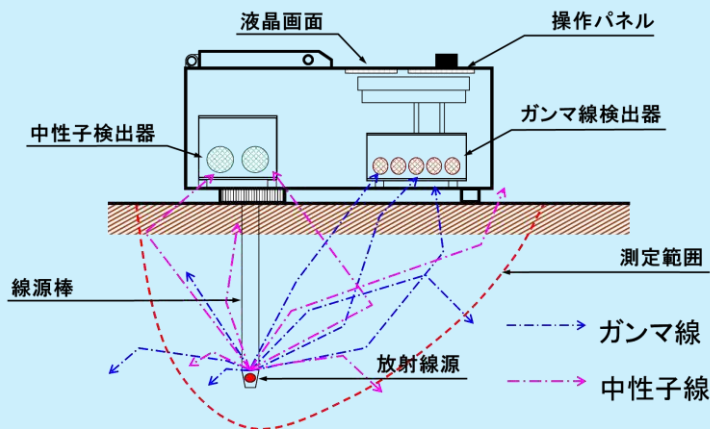
【概要】

FT-102Wは、微弱なRI（ラジオアイソトープ）を利用し、含水比測定を行う測定器です。FT-102Wは取り扱いが簡単で、2分間で含水比を測定します。リアルタイムに土質材料の含水比を求めることで施工へフィードバックできます。

【測定原理】

線源棒の先端にCo-60（コバルト）とCf-252（カリフォルニウム）の2種類の線源を装備し、計器本体内部の検出器でガンマ線・中性子線を検出し、含水比を算出します。また、計器には全国の土で行った試験結果の校正式が内蔵されており、自動で計算します。

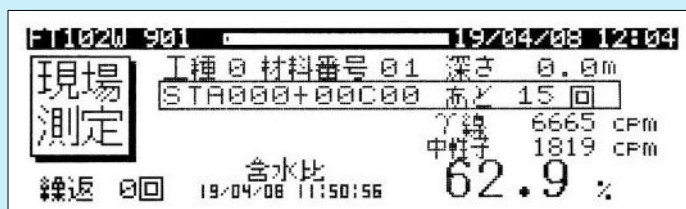
【測定概念図】



【特長】

- ・持ち運び可能な重量約9.5kg
 - ・線源紛失防止アラーム機能
 - ・バックライト機能
 - ・土質材料ごとに材料情報を設定可能
 - ・2分間の測定で土質材料の含水比を自動計算
 - ・USBメモリに測定データを保存可能
 - ・原子力規制委員会へ届出をするだけで無資格で使用可能
- 設計認証及び操作手順等は前機種を継承していますので、これまでのFT-102シリーズと同様にご使用頂けます

【液晶画面表示例】



【仕様】

項目	内容		項目	内容	
測定方法	密度	ガンマ線透過型	電源	外部	AC100V
	水分	中性子線透過型		内部	バッテリー 充電回路内蔵
測定範囲	湿潤密度	1.000~2.500 t/m ³	演算回路	含水比、動作検定	
	水分密度	0.050~0.900 t/m ³			
	含水比	2.0~300.0 %			
測定時間	標準体	10分	寸法/重量	計器本体	W314×D369×H156mm 9.5kg
	現場	2分		標準体	W330×D395×H407mm 13kg
線源	ガンマ線	Co-60 2.59MBq		線源棒収納器	W500×D500×H558mm 31kg
	中性子線	Cf-252 1.11MBq		収納トランク	W440×D685×H595mm 12kg
検出器	ガンマ線	GM管			
	中性子線	He ³ 管			

⚠ 計器には放射性同位元素が使用されています。安全の為に取扱説明書に従ってご使用下さい。

株式会社フィールドテック

本社 〒110-0016 東京都台東区台東2-24-8
TEL (03) 6303-2664 FAX (03) 3831-5320

計測事業部 TEL (03) 6303-2662

大阪事業所 〒578-0984 大阪府東大阪市菱江3-1-19
TEL (072) 965-4188 FAX (072) 965-4530

E-mail : sales@fieldtech.co.jp URL : http://www.fieldtech.co.jp/

お問い合わせ先