

株式会社フィールドテックの製品情報  
 土の密度・水分を測定する製品

Kタイプ：NEXCO仕様

Sタイプ：特殊材料の盛土仕様

Zタイプ：国交省仕様

Lタイプ：Sタイプの高厚巻出用

Vタイプ：国交省仕様【機能拡張型】

Eタイプ：Sタイプの英語表記

Vタイプの詳細はこちら

[▶Vタイプ製品詳細](#)

土の締め固め管理の定番!

## FT-102シリーズ (表示付認証機器)

製品の概要

RI計器FT-102はNEXCOや国交省などの現場における土の締め固め管理で利用されている水分密度計です。RI(ラジオアイソトープ)を利用して土の水分・密度を測定します。盛土の品質管理試験に必須である湿潤密度・含水比の試験を迅速に行うことができます。

JIS法における湿潤密度・含水比の試験では、大変に多くの労力と時間を要しますが、FT-102は1分間の測定で、湿潤密度・含水量・乾燥密度・含水比・締固め・空気間隙率求められます。結果は画面表示と同時に印字記録されますので、直ちに、施工にフィードバックすることができます。

## 簡単測定! 3ステップ



FT-102は(財)原子力安全技術センターより設計認証を受けている表示付認証機器です。原子力規制委員会へ「使用届」を提出するだけで特別な資格などを必要とせず、どなたでもご使用いただくことができます。詳しくは[こちらのページ](#)をご覧ください(表示付認証機器の販売・賃貸・および使用について)

## FT-102の特長

- 1分間で湿潤密度・含水比・乾燥密度などを表示
- 線源アラーム機能搭載
- 結果の統計計算も標準で装備
- 操作のメニューは日本語で表示
- エラー表示やアラームで誤操作を予防
- 測定データを電子データで記録可能(オプション)



## フィールドテックからのお知らせ

表示付認証機器の販売・賃貸および使用について  
INFORMATION

RI(放射線同位元素)装備機器を使用する際の資格や届出について掲載しています。

[▶表示付認証機器の販売・賃貸および使用について](#)
RI計器の取り扱いについて  
INFORMATION

RI計器の取り扱い時における注意点と、RI計器の運搬に関するお願いを掲載しています。

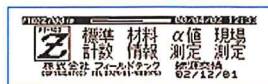
[▶RI計器の取り扱いについて](#)
FT-801専用試薬の取扱について  
INFORMATION

FT-801で使用する専用試薬の保管および使用上の注意について掲載しています。

[▶FT-801専用試薬の取扱について](#)


 FT-102のディスプレイタイプについて

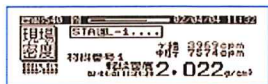
FT-102は使用目的に応じて5タイプを用意しています。NEXCOではKタイプ、国交相ではZタイプ、ダムなどの特殊材料の盛土ではSタイプ、英語表記のEタイプ、厚層盛土用SLタイプがあります。[SLタイプの詳細はこちら](#)。



Zタイプ(国交省仕様)



Kタイプ(NEXCO仕様)



Sタイプ(特殊材料の盛土仕様)



Eタイプ(Sタイプの英語表記)

■製品仕様

名称		透過型RI水分・密度計	
測定方式	湿潤密度	ガンマ線透過方式	
	含水量	速中性子透過方式	
測定範囲	湿潤密度	1.000～2.500g/cm <sup>3</sup>	
	含水量	0.050～0.900g/cm <sup>3</sup>	
	含水比	2.0～300.0%	
線源	ガンマ線源	60Co(コバルト) 2.6MBq	
		密度測定 半減期5.2年	
線源	中性子線源	252Cf(カリフォルニウム) 1.1MBq	
		水分測定 半減期2.6年	
線源深さ		20cm	
測定時間	標準体	10分	
	現場	1分	
印字		プリンタ内臓	
使用温度		0～45°C	
電源		内部電源:内蔵バッテリー DC6V 7.2AH 充電器内蔵 外部電源:AC100V 外部電源でも計器使用可能	
使用時間		13時間(現場測定印字回数:120回程度)※	
演算回路		湿潤密度, 水分密度, 乾燥密度, 含水比 空気間隙率, 締固度, 飽和度, 平均値, 動作検定	
データ出力		RIカードシステム(オプション)	
本体寸法		W310×D365×H160 mm	
標準体寸法		W330×D395×H407 mm	
線源棒収納器寸法		W500×D500×H558 mm	
トランク寸法		W440×D685×H595 mm	
付属品収納器寸法		W340×D530×H143 mm	
重量	計器本体	11kg	
	標準体	13kg	
	線源棒収納器	31kg	
	計器収納トランク	12kg	
	付属品収納箱(付属品収納時)	11kg	

※使用環境や状況により異なります。

▶ [製品一覧に戻る](#)

▶ [ページの先頭に戻る](#)

▶ [トップページに戻る](#)

トップページ	企業情報	製品情報	計測事業	論文発表	法律のページ
	会社概要	製品情報一覧	計測業務について	論文の一覧	法律について
	会社沿革	FT-102シリーズ	RI計器による間隙測定業務		表示付認証機器の販売・賃貸・および使用について
	アクセスマップ	FT-102S2L	3Dレーザーキャナー・GNSS計測業務	レンタル製品	RI計器の取り扱いと輸送について
		FT-102V	事例1 ストックヤードの体積計測	レンタル案内	FT-801専用試薬の取扱について
	採用情報	FT-301	事例2 車載型街路計測		
	採用情報	FT-107	事例3 トンネルの内空計測		お問い合わせ
		FT-107C/FT-201C	事例4 崖面など危険箇所の計測		お問い合わせ
		FT-801	事例5 テレビ撮影に協力		
		REGMOS SERIES			会社概要(英語)
		REGMOS-H			outline
		TECHMOS-8			
		RCL			
		Staff-i			

 株式会社フィールドテック

東京本社

〒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: 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

Copyrights(c) FIELDTECH CO.,LTD. All Rights Reserved