

Mini DOSE RATE METER TC100シリーズ

CsI(Tl)シンチレーション検出器搭載 USB通信機能付

自社開発
国産

TC100は一般的な線量率表示($\mu\text{Sv/h}$)にエネルギー補償のついたガンマ線用線量率計です。標準でUSB通信機能を内蔵しておりパソコンに線量率を表示することもできます。TC100Sはガンマ線スペクトル表示機能付きです。

- 線量率範囲 0.001 $\mu\text{Sv/h}$ ~ 50 $\mu\text{Sv/h}$
- 検出器 CsI(Tl) 20 x 40 x 10 (mm)
- エネルギーレスポンス $\pm 15\%$ (エネルギー補償) 以内
- エネルギーレンジ 100keV ~ 1.5MeV
- エネルギー分解能 8.5% (^{137}Cs 、662keV)
- 感度 2500cpm ($\mu\text{Sv/h}$)
- 機能 線量率、積算線量、
スペクトル (TC100Sのみ)、核種同定(TC100Sのみ)

検出器にCsI(Tl)シンチレーション検出器を利用して、小型ながら高感度の線量率計です。最新のエレクトロニクス回路によってエネルギー補償を実現し、0.001 $\mu\text{Sv/h}$ ~50 $\mu\text{Sv/h}$ の範囲で線量率を表示します。標準でUSB通信機能を内蔵しており、専用アプリケーションでPC上に線量率の変化をグラフとして表示することが可能です。有機ELディスプレイを採用して小型ながら非常に見やすくなっています。TC100Sは512chのスペクトル表示が可能です。

仕様

名称	TC100	TC100S
スペクトル表示機能	無し	有り
核種同定機能	無し	^{134}Cs 、 ^{137}Cs 、 ^{131}I 、 ^{60}Co
USB通信	有り	
線量率範囲	0.001 $\mu\text{Sv/h}$ ~ 50.000 $\mu\text{Sv/h}$	
検出器	CsI(Tl)	
エネルギーレスポンス	$\pm 15\%$ (エネルギー補償) 以内	
エネルギーレンジ	100keV ~ 1.5MeV	
感度	2500cpm ($\mu\text{Sv/h}$)	
線量率時定数	AUTO, 3秒, 10秒, 30秒, 60秒, 90秒	
波形整形	アナログフィルター 10 μs	
エネルギー補償	512段階	
アラーム機能	線量率のしきい値によるアラーム	
エネルギースペクトル	512チャンネル	
表示器	有機ELディスプレイ 128x64ドット	
内蔵電源	リチウムイオンポリマー充電電池、2000mAh	
充電時間	約6時間 (付属充電器)	
操作時間	連続、約20時間	
外形寸法と重量	本体 67mm(W) x 115mm(H) x 28mm(D)、約180g	
環境条件	使用温度0~40 $^{\circ}\text{C}$ 、結露なきこと	
PCソフト	線量率測定のみ 動作: Windows 7, Vista, XPSP3 画面解像度1024x600以上	線量率・スペクトル測定 動作: Windows 7, Vista, XPSP3 画面解像度1024x600以上



線量率モード



スペクトル表示 (TC100Sのみ)

※写真はイメージです。
※記載内容は予告なく変更することがあります。

TechnoAP

放射線・放射能測定装置 設計・開発・販売

株式会社テクノエーピー

〒312-0012茨城県ひたちなか市馬渡2976-15

☎ 029-350-8011

☎ 029-352-9013

✉ order@techno-ap.com

🌐 http://www.techno-ap.com

更新日 2017/07/25