

# スペクトルサーベイメータ TN100

ガンマ線用エネルギー補償型、NaI(Tl)シンチレータ搭載

自社開発  
国産

NaI(Tl)シンチレータを搭載したエネルギー補償型ガンマ線スペクトルサーベイメータです。広い範囲での線量率の計測が求められる環境でご使用可能です。LCDカラーディスプレイに時定数の異なるチャートが表示されますので、線量率の時間変化及びエネルギースペクトルがリアルタイムでご確認頂けます。アドオンのインターフェイスによりRS232CでPCへデータ転送が可能です。

- 線量率範囲 0.001 $\mu$ Sv/h $\sim$ 300 $\mu$ Sv/h
- 検出器 NaI(Tl)シンチレータ $\phi$ 1"×1"
- 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 30keV $\sim$ 3MeV
- エネルギー分解能 7%( $^{137}$ Cs, 662keV)
- スループット 100kcps以上
- 感度 18000cpm ( $\mu$ Sv/h)  $^{137}$ Cs
- 機能 線量率計測、スペクトル計測  
核種同定 (全5核種)

## 概要

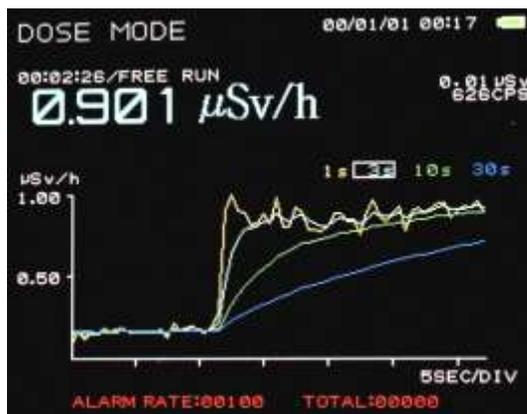
TN100はNaI(Tl)シンチレータを搭載した高機能かつ低価格なスペクトルサーベイメータです。最新のデジタル信号処理回路(DSP : Digital Signal Processing)を採用して、高速のデジタルフィルタ、高精度なエネルギー補正を実現しました。スペクトル計測機能により、核種同定や定量計測が可能です。リチウムイオンバッテリー内蔵で充電式です。

## 仕様

線量率時定数	1秒、3秒、10秒、30秒、任意
ハルスプロセッサ	デジタルフィルタ 1 $\mu$ s
線量率エネルギー補償	DSP (Digital Signal Processing) 方式
アラーム機能	線量率、積算線量
エネルギースペクトル	2048チャンネル
核種同定機能	$^{134}$ Cs, $^{137}$ Cs, $^{131}$ I, $^{40}$ K, $^{60}$ Co
表示	LCDカラーディスプレイ 320×240ドット
電源 (Li-ionバッテリー)	3000mAh ACアダプタ充電
ケーブル長	1m
操作時間	約7時間
インターフェイス	アドオン (RS232C)
外形寸法	本体 : 101mm(W) × 195mm(H) × 44mm(D) 検出器部 : 45mm(W) × 175mm(H) × 45mm(D) ※ケーブルコネクタ部は除きます。
重量	約880g (本体と検出器部とケーブル1m)
環境条件	使用温度0から40 $^{\circ}$ C, 結露なきこと



TN100 (左 : 本体、右 : 検出器)



線量率計測画面

※時定数: 1秒(黄色), 3秒(水色), 10秒(緑色), 30秒(青色)



スペクトル計測画面

※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 2017/07/28