

1インチのCeBr₃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を表示可能で、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。

- 線量率範囲 **0.001μSv/h~300μSv/h**
- 検出器 **CeBr₃シンチレータφ1"×1"**
- エネルギーレスポンス **±10%(エネルギー補償)以内**
- エネルギーレンジ **30keV~3MeV**
- エネルギー分解能 **4% typ.(¹³⁷Cs, 662keV)**
- 感度 **30000cpm (μSv/h) ¹³⁷Cs**
- 機能 **線量率計測、スペクトル計測
核種同定**

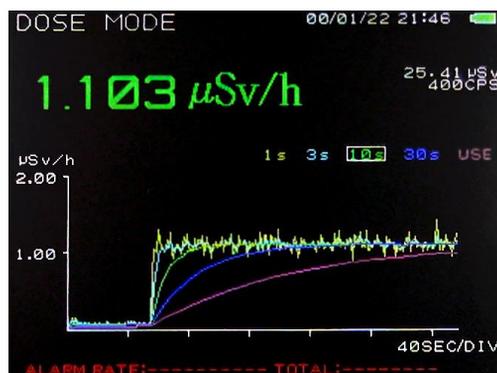
TS500は最新のCeBr₃シンチレータを搭載した高機能なスペクトルサーベイメータです。一般的なNaI(Tl)シンチレータに比べてエネルギー分解能は4%typ.(¹³⁷Cs, 662keV)と非常に優れており、減衰時定数も17nsと非常に高速であるため、0.001μSv/h~300μSv/hの広い範囲を高感度で計測することが可能です。また、結晶固有のバックグラウンドが低く、高精度な測定が可能です。最新のデジタル信号処理回路を採用し、高速の**デジタルフィルタ**、**高精度なエネルギー補正**を実現しました。スペクトル計測機能により、核種同定や定量計測が可能です。充電式のリチウムイオンバッテリーを内蔵しています。付属のインターフェイスによりパソコンへデータ転送が可能です。



TS500 (左:本体、右:検出器)

仕様

線量率時定数	1秒、3秒、10秒、30秒、任意
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, ⁶⁰ Co, ⁴⁰ K 等
電源 (Li-ionバッテリー)	3000mAh (ACアダプタ付属)
表示	LCDカラーディスプレイ 320 X 240ドット
操作時間	約7時間
外形寸法	【本体】 101 (W) x 195 (H) x 44 (D) mm 【検出器部】 50 (W) x 200 (H) x 50 (D) mm *ケーブルコネクタ部は除きます。
重量	約1.2kg
環境条件	使用温度 0 から40℃、結露なきこと



線量率計測画面

※時定数表示
1秒 (黄色), 3秒 (水色), 10秒 (緑色), 30秒 (青色), 任意 (桃色)



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。

