

スペクトルサーベイメータ TS500

ガンマ線用エネルギー補償型、1インチCeBr₃シンチレータ搭載

自社開発
国産

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 0.001 μ Sv/h \sim 300 μ Sv/h
- 検出器 CeBr₃シンチレータ ϕ 1"×1"
- エネルギーレスポンス \pm 10%(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 4% typ.(¹³⁷Cs, 662keV)
- 感度 30000cpm/ μ Sv/h ¹³⁷Cs
- 機能 線量率計測、スペクトル計測
核種同定

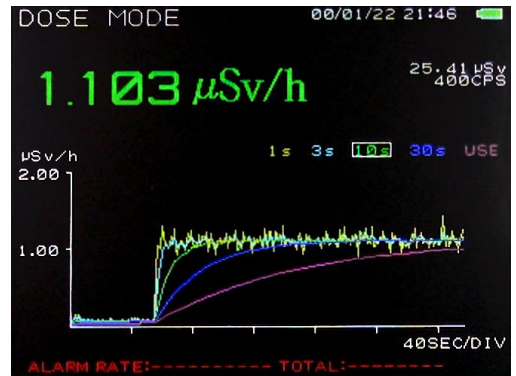


TS500

概要

TS500は最新のCeBr₃シンチレータを搭載した高性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、0.001 μ Sv/h \sim 300 μ Sv/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。オプション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。

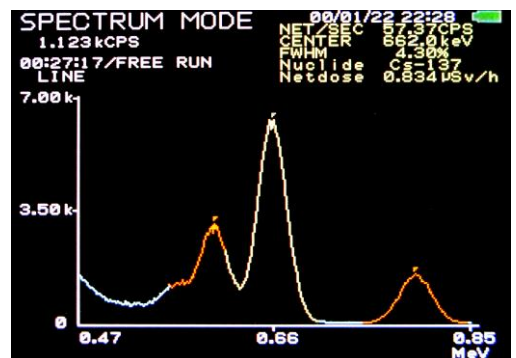


線量率計測画面

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

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)
操作時間	約7時間
外形寸法	本体：101(W)×195(H)×44(D) 検出器部：50(W)×200(H)×50(D) ※ケーブルコネクタ部は除きます
重量	約1.2kg



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 2017/03/28