

TS215

放射線検出器に大口径1.5インチのLaBr₃(Ce)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するので、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。パソコンでのデータ取得が可能です。

- 線量率範囲 **0.001μSv/h~600μSv/h**
- 検出器 **LaBr₃(Ce)シンチレータ
φ1.5"×1.5"**
- 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 **2.8~3.7% (¹³⁷Cs, 662keV)**
- スループット **100kcps**
- 感度 **60000cpm (μSv/h) ¹³⁷Cs**
- 機能 **線量率計測、スペクトル計測
核種同定 (全20核種)**

概要

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約3% (¹³⁷Cs 662keVガンマ線) と非常に優れており、減衰時定数も16nsと非常に高速であるため、0.001μSv/h~600μSv/hの広い範囲を高感度で計測することが可能です。

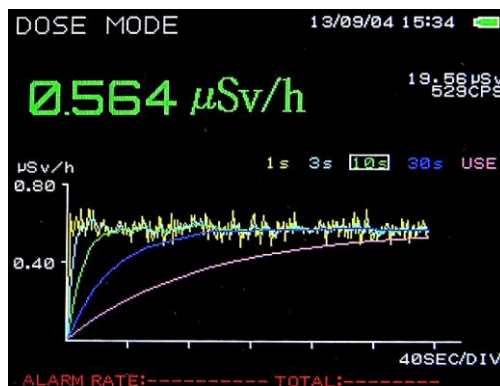
最新のデジタル信号処理回路 (DSP : Digital Signal Processing) を採用して、高速のデジタルフィルタ、高精度なエネルギー補正を実現しました。スペクトル計測機能により、核種同定や定量計測が可能です。リチウムイオンバッテリー内蔵で充電式です。

仕様

線量率時定数	1秒、3秒、10秒、30秒、任意
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, ⁶⁰ Co, ⁴⁰ K 等 (全20核種)
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
操作時間	約7時間
外形寸法 (単位 : mm)	本体 : 101(W) × 195(H) × 44(D) 検出器部 : φ48.5 × 188.5(H) ※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0~40℃, 結露なきこと

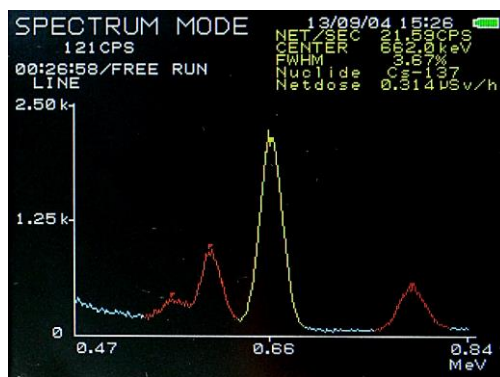


TS215 (左 : 本体、右 : 検出器)



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

弊社ホームページ

※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。



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