

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	LaBr ₃ (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)

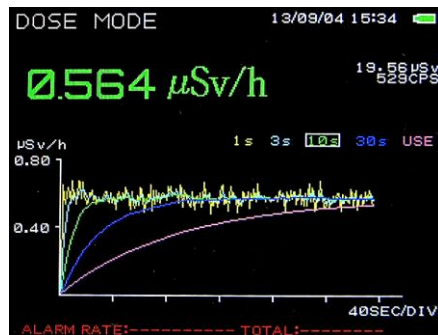


TS215 (左：本体、右：検出器)

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。

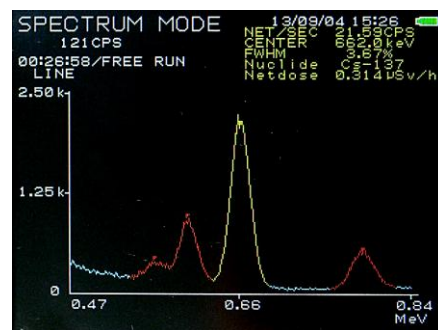
仕様

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



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

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

TEL:029-350-8011 FAX:029-352-9013

info@techno-ap.com



※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。

<https://www.techno-ap.com>

20230212

