

スペクトルサーベイメータ TS215

自社開発
国産

ガンマ線用エネルギー補償型1.5インチLaBr₃(Ce)シンチレータ搭載

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。付属のRS232Cアドオンにより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

TS215は大口径1.5インチのLaBr₃(Ce)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。

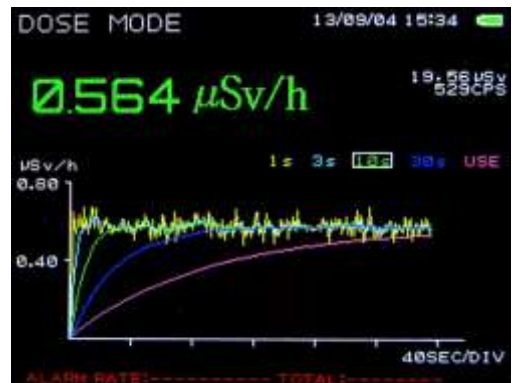
最新のデジタル信号処理回路 (DSP : Digital Signal Processing) を採用して、高速のデジタルフィルタ、高精度なエネルギー補正を実現しました。スペクトル計測機能により、核種同定や定量計測が可能です。リチウムイオンバッテリー内蔵で充電式です。

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	本体 : 101mm(W) x 195mm(H) x 44mm(D) 検出器部 : 45mm(W) x 188.5mm(H) x 45mm(D) ※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

※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