

放射能測定装置 (TS150Bベクレルモニター)

高分解能, 高感度シンチレータ LaBr₃(Ce) 1.5inch採用

自社開発
国産

食品用放射能検査装置TS150Bは、食品や土壌などに含まれる放射能(単位はBq:ベクレル)を簡単な操作でどなたでも測定することが出来ます。測定結果は、リアルタイムにBq/kgで表示されます。

高分解能、高感度シンチレータのランタンプロマイドLaBr₃(Ce)を採用し、測定精度の向上と測定時間の短縮化を実現しており、スクリーニングを目的とした放射能測定に最適です。

また、環境放射線の影響を最小限に抑えるため、遮へい体に厚さ50mmの鉛を使用し、全体的にコンパクトな筐体を実現しています。サンプルの出し入れは、リニアガイドレールにより、安全で且つ簡単に開閉できます。さらに、測定したデータはパソコンで効率的な管理が出来ます。

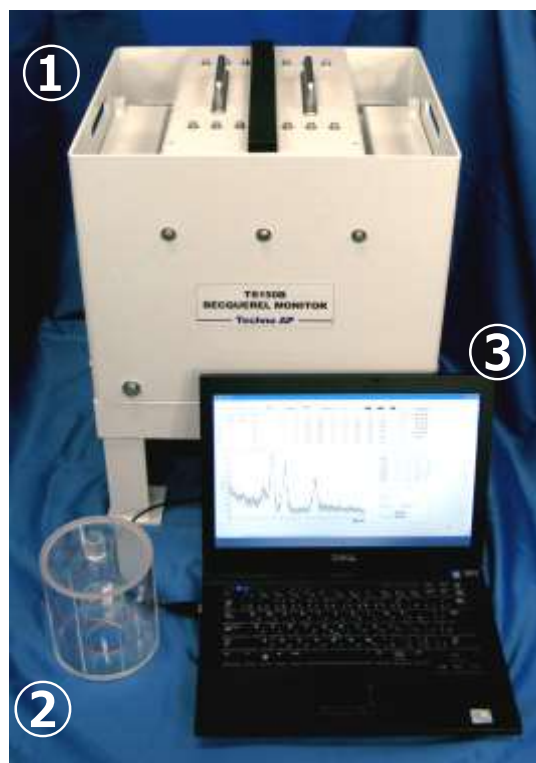
特徴

機能	放射能ベクレル(Bq/kg)測定 (Bq/0.7Lで測定し、試料の重量を入力すると、Bq/kgに換算し表示します)
測定下限値 (正味計数値 $\geq 3\sigma$)	12.5 Bq/kg (35分測定時、 ¹³⁷ Cs、1kg/L時) ※バックグラウンド環境、計測時間、充填量により値は異なります。
測定核種	¹³⁷ Cs、 ¹³⁴ Cs、 ¹³¹ I、 ⁴⁰ K (同時計測)
総重量	約220kg
エネルギー範囲	50keV ~ 2MeV
検出器	LaBr ₃ (Ce)シンチレータ φ1.5インチ×1.5インチ
エネルギー分解能	3.0~3.5% (¹³⁷ Cs, 662keV)

仕様

名称	TS150Bベクレルモニター
機能	放射能測定 単位はBq (ベクレル) /kg
測定核種	¹³⁷ Cs、 ¹³⁴ Cs、 ¹³¹ I、 ⁴⁰ K (同時計測)
測定対象	食品 (肉類、魚類、野菜)、土壌、水 など
測定対象容器	マリネリ容器 (700ml, 1L)
測定下限値 (正味計数値 $\geq 3\sigma$)	12.5 Bq/kg (35分測定時、 ¹³⁷ Cs、1kg/L時) ※バックグラウンド環境、計測時間、充填量により値は異なります。
測定時間	10分~
測定エネルギー範囲	50keV ~ 2MeV
検出器	LaBr ₃ (Ce)シンチレータφ1.5インチ×1.5インチ
エネルギー分解能	3.0~3.5% (¹³⁷ Cs, 662keV)
エネルギー校正	⁴⁰ K (カリウム40) ※自然界に多く存在します
鉛遮へい厚	50mm
信号処理	DSP (Digital Signal Processing)
MCA機能	最大2048チャンネル
外形寸法	430mm(W) × 400mm(D) × 550mm(H)
総重量	約220kg
環境条件	使用温度0~40℃, 結露なきこと
本体及び付属品	本体、ノートPC (Excel付属)、CD (ソフトウェア) プリンタ、USBケーブル、マリネリ容器、取扱説明書

TS150Bベクレルモニター



構成

- ① 本体 (TS150内蔵)
- ② マリネリ容器 (700ml, 1L)
- ③ ノートパソコン (ソフトウェア)

※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 2017/08/18