

放射能測定装置 (TC700Bベクレルモニター)

高効率、高分解能CsI(Tl)シンチレータを採用

自社開発
国産

TC700Bは70×70×70mmのCsI(Tl)シンチレータを採用し、NaI(Tl)φ3×3インチ(弊社製品TN300B)と比べ、ほぼ同じ体積にも関わらず、効率・分解能に優れ測定下限値が大幅に向上しております。

またバックグラウンド計数が小さいことも特徴の一つです。

これらの性能の向上より、U-8容器(100mL)での計測が可能になりました。
セシウム137の測定下限値は、測定時間25分で20Bq/kgです。

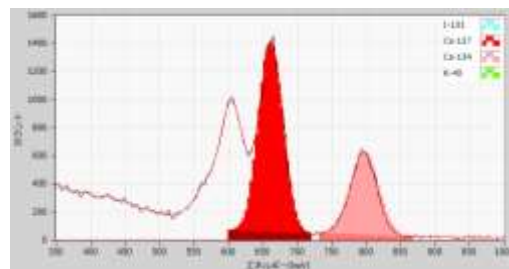
特徴

機能	放射能ベクレル(Bq/kg)測定
測定下限値 20Bq/kgまでの時間 (正味計数値 $\geq 3\sigma$)	Cs合算 ・ 60分 (U-8容器) ※1 ・ 5分 (500mLタッパー容器) ※1 Cs-137 ・ 25分 (U-8容器) ※1 ・ 3分 (500mLタッパー容器) ※1
検出器	CsI(Tl)シンチレータ 70x70x70mm
エネルギー分解能	6.5%, Typ.

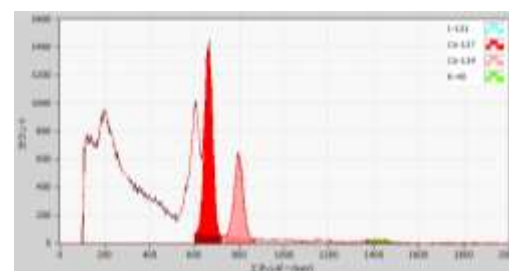


仕様

測定核種	^{137}Cs , ^{134}Cs , ^{40}K
測定対象	食品(肉類、魚類、野菜)、土壌、水など
測定対象容器	U-8容器(100mL)、タッパー容器(500mL)
測定エネルギー範囲	100keV ~ 2MeV ※1024チャンネル
検出器	CsI(Tl)シンチレータ (70x70x70mm)
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)
ソフトウェアサポート機能	天然放射性物質 Pb-214、Bi-214の検知時に警告あり
外形寸法(単位mm)	430(W) x 400(D) x 650(H)
総重量	約225kg
環境条件	使用温度 5 ~ 35℃、結露なきこと
本体及び付属品	本体、ノートパソコン、Excel、CD(ソフトウェア) U-8容器(100mL)、タッパー容器(500mL) USBケーブル、取扱説明書、 エネルギー校正用塩化カリウム、校正証明書



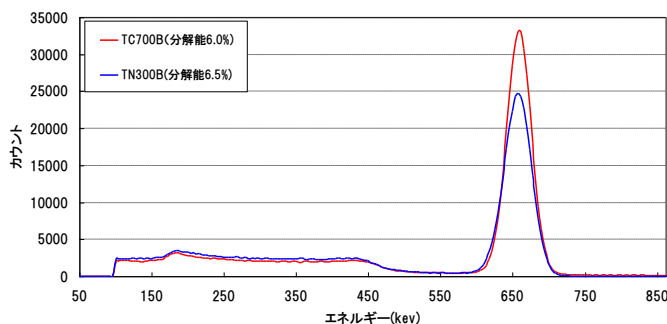
ベクレルモニターソフトウェア スペクトル画面
赤色: Cs-137(662keV)、桃色: Cs-134(796keV)
※複合ピークはガウスフィッティングにより分離します。



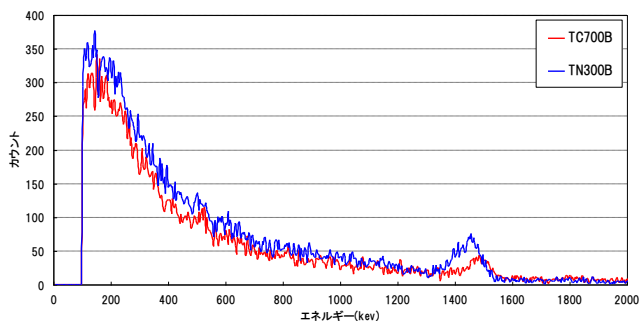
※1. バックグラウンド12時間測定時。
バックグラウンド環境、計測時間、充填率により値は異なります。

※ 記載数値は代表値です。

※ 記載内容は予告なく変更することがあります。



TC700BとTN300BのCs-137ピーク比較



TC700BとTN300Bで同時間バックグラウンドを測定
TC700BはTN300Bよりバックグラウンドの計数が小さい

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 2017/11/01