

# 放射能測定装置 (TC800Bベクレルモニター)

## 高感度CsI(Tl)シンチレータを採用

自社開発  
国産

簡易放射能測定装置TC800B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。

TC800Bは、CsI(Tl)シンチレータを採用した低価格なベクレルモニターです。環境放射線の影響を抑えるため、遮へい体に厚さ30mm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。また、ストッパー付きのキャスターを備えているため、可搬性にも優れています。本体はUSBバスパワーで駆動し、配線はUSBケーブルのみです。

測定サンプル容器にはサンプルの投入が容易なタッパー容器(平底形状)を採用しています。

### 特徴

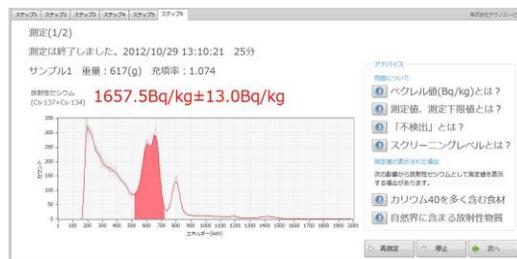
機能	放射能ベクレル(Bq/kg)測定
測定下限値 (正味計数値 $\geq 3\sigma$ )	25Bq/kg (12分測定時、 $^{137}\text{Cs}+^{134}\text{Cs}$ ) ※1
測定核種	$^{137}\text{Cs}+^{134}\text{Cs}$ もしくは $^{137}\text{Cs}$ 、 $^{134}\text{Cs}$ 、 $^{40}\text{K}$
遮蔽	鉛30mm
総重量	約43.5kg (本体:約33.0kg、蓋:約10.5kg)
エネルギー範囲	150keV ~ 2MeV
検出器	CsI(Tl)シンチレータ
電源	USBバスパワー駆動



TC800Bベクレルモニター

### 仕様

名称	TC800B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	$^{137}\text{Cs}+^{134}\text{Cs}$ もしくは $^{137}\text{Cs}$ 、 $^{134}\text{Cs}$ 、 $^{40}\text{K}$
測定対象	食品(肉類、魚類、野菜)、土壌、水 など
測定対象容器	タッパー容器 (500ml)
測定下限値 (正味計数値 $\geq 3\sigma$ )	25Bq/kg ( $^{137}\text{Cs}+^{134}\text{Cs}$ ): 12分測定時(充填率1.0) ※1
測定時間	12分~
測定エネルギー範囲	150keV ~ 2MeV ※1024チャンネル
検出器	CsI(Tl)シンチレータ (80 x 40 x 15mm)
エネルギー校正	$^{40}\text{K}$ (カリウム40※自然界に多く存在します)
鉛遮へい厚	30mm
電源	パソコンのUSBより給電(バスパワー駆動)
ベクレルモニターソフト	食品中の放射性セシウムスクリーニング法に準拠
外形寸法(単位mm)	220(W) x 220(D) x 320(H)
総重量	約43.5kg (本体:約33.0kg、蓋:約10.5kg)
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、パソコン、CD(ソフトウェア)、タッパー容器3個、USBケーブル、エネルギー校正用塩化カリウム、取扱説明書、校正証明書



TC800Bは公益社団法人  
日本アイソトープ協会  
「食品中の放射性セシウム  
スクリーニング法に対応  
可能な検査機器」  
に登録されています。

※1. 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 2017/03/27