

## TG150B

食品用放射能測定装置TG150B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。高分解能ゲルマニウム半導体検出器と最新のデジタルシグナルプロセッシングを採用し、測定精度の向上と安定した測定が可能です。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、安全で且つ簡単に操作できます。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。

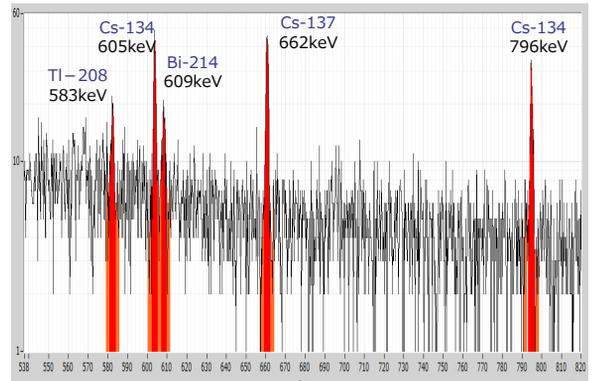
## 仕様

検出器	ゲルマニウム半導体検出器
冷却	電気冷却方式
機能	放射能測定 単位はBq(ベクレル)/kg
測定核種	<sup>137</sup> Cs、 <sup>134</sup> Cs、 <sup>131</sup> I、 <sup>40</sup> K、天然放射線、その他 (同時測定)
測定対象	食品(肉類、魚類、野菜)、土壌、水 など
測定対象容器	V-5容器(630ml)、マリネリ容器(1L) タッパ-容器(500mL、750mL)
測定下限値 (マリネリ1L) ※1正味計数値 $\geq 3\sigma$	<sup>137</sup> Cs: 8.5Bq/kg (1kg/L時) ... 5分測定時 <sup>137</sup> Cs: 3.2Bq/kg (1kg/L時) ... 20分測定時 <sup>137</sup> Cs: 1.0Bq/kg (1kg/L時) ... 2時間測定時
測定下限値 (V-5容器) ※1正味計数値 $\geq 3\sigma$	<sup>137</sup> Cs: 4.8Bq/kg (1kg/L時) ... 20分測定時 <sup>137</sup> Cs: 1.7Bq/kg (1kg/L時) ... 2時間測定時
測定エネルギー範囲	50keV ~ 2MeV ※8192チャンネル
エネルギー分解能	<1.4keV@ <sup>137</sup> Cs 662keV、 <1.8keV@ <sup>60</sup> Co 1.33MeV
エネルギー校正	塩化カリウムもしくは校正線源
遮へい	鉛: 50mm、銅: 1mm、アクリル: 3mm
信号処理	DSP(デジタルシグナルプロセッシング)
ベクレルモニターソフト	ピークサーチ方法: 平滑化二次微分ピークサーチ法 ピーク中心計算方法: 二次微係数の三点計数値法 ピークカウント方法: ピーク面積法 ピーク分離方法: 妨害ピーク処理1次式+ガウスフィッティング 校正機能: エネルギー校正、FWHM校正、効率校正
外形寸法(単位mm)	遮へい体及び検出器 900(W) × 800(D) × 1700(H)
総重量	遮へい体及び検出器 約390kg
環境条件	周辺温度 常時5~28℃、結露なく、ほこりなどの汚れ無きこと
本体及び付属品	本体、パソコン(Excel付属)、CD(ソフトウェア)、プリンター、マリネリ容器(1L)、タッパ-容器(500と750mL兼用)、V-5容器(630mL) ※2、U-8容器(100mL) ※2、USBケーブル、取扱説明書、校正証明書
消費電力	電気冷却装置 常時AC100V、5A max (投入時 15A max) 制御ユニット 常時AC100V、0.3A max

## 機器構成

- ① ゲルマニウム半導体検出器
- ② 遮へい体
- ③ 電気冷却装置
- ④ ノイズカットトランス
- ⑤ 制御ユニット
- ⑥ UPS(無停電電源装置、制御ユニット用)
- ⑦ ノートPC (ベクレルモニターソフトウェア)
- ⑧ プリンター
- ⑨ V-5容器 (630ml) ※2
- ⑩ マリネリ容器(1L)
- ⑪ タッパ-容器 (500mLと750mL兼用)
- ⑫ U-8容器 (100mL) ※2

※PCやプリンターを置く机(ラック)は含まれておりません。



ベクレルモニターソフトウェア スペクトル画面



容器



TG150Bベクレルモニター

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>

20171101

