



PM1406

食品・飲料水のためのベクレルモニター

10 Bq/kg での汚染を調査できる超高感度・放射線測定器

わずか10分で日本の食品基準値(100 Bq/kg)との判定を行う高感度設計。
99%の高精度な判定方法を採用。

特徴

- 高感度・CsI(Tl)シンチレーション検出器。
- 付属の鉛容器により外部の放射線を遮断し、正確な測定を実現。(0.15 μ Sv/h 以下の室内で利用可能)
- 10~100,000 Bq/kg 範囲でのベクレル数を測定。
- 日本の基準値 10, 50, 100 Bq/kg から選択し、スタートボタンを押すだけの簡単設計。
- 測定結果のスペクトラムファイル出力機能。
- パソコンに付属ソフトウェアをインストール。



POLIMASTER

1992年から進化を続ける放射線測定器テクノロジー

食品・飲料水のためのベクレルモニター

PM1406

仕様

本体



標準付属品セット



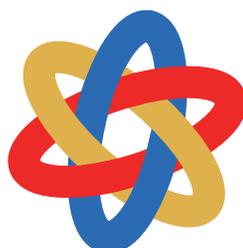
別売り:鉛容器50mm遮蔽厚



鉛容器(遮蔽厚20mm標準)
マリネリ容器3個
収納ケース
CDROMソフトウェア
校正証明書

測定対象の核種	セシウム(セシウム134+137の合計値), カリウム40
検出器	CsI 超高感度シンチレーション検出器
基準値判定と測定範囲	10~100,000 Bq/kg
測定下限値	4 Bq/kg
基準値の判定精度	99%
利用環境の背景放射線	0.15 μ Sv/h 以下 (標準 2cm 鉛容器)
対象サンプル	試料容量: 500ml, 375ml, 250ml, 125ml 密度: 0.2~1.6g/cm ³ 500ml での重さ 100~800 g (食品、飲料水)
固有誤差	35%(100~100,000 Bq/kg) 50%(10~100 Bq/kg) : 鉛容器使用時
校正	標準体積線源による校正、校正証明書付き
動作温度	0~50°C
防水・防塵	IP55
パソコン仕様	Windows XP, Vista, 7, 8, 10 ~ [32/64bit]
パソコンとの接続	USB 2.0 による接続、電源供給
付属品	測定器本体、鉛容器2cm厚(20kg), マリネリ容器 x 3個(500ml)
重さ	測定器本体(250g), 20mm遮蔽厚の鉛容器(20kg), 別売り50mm遮蔽厚の鉛容器(71kg)

仕様は、変更になる場合もあります。



ポリマスター正規販売店

たろうまる株式会社

<http://www.Taroumaru.jp>

〒920-8203 石川県金沢市鞍月5-177 AUBE2

☎ 076-201-8806 FAX 076-201-8624

約10分の短時間判定

食材に含まれている微量の放射線を、ベクレル単位 (Bq/kg)で測定し、食品の基準値 100 Bq/kgと比較します。99%の高精度な判定法を採用することで、基準値に対する安全性を高い精度で確認できます。

保育園、幼稚園、医療機関、研究機関、大学などで採用されており、スペクトラム出力にも対応した専門的な分析も可能です。高い精度と、持ち運びしやすいサイズを実現しています。



パソコンで測定します。

Windows パソコンで、PM1406 測定アプリを起動し、測定を行います。70種類を超える食材の写真や、日本の食品基準値が登録されており、スタートボタンを押すだけの簡単操作になっています。

測定できる食品・飲料水の基準値

食料	牛乳 乳児食	飲料水
100 Bq/kg	50 Bq/kg	10 Bq/kg

はじめての食品・飲料水の放射線測定

測定は、食材を入れてスタートボタンを押すだけの簡単測定です。はじめての方でも、すぐにベクレル測定を行えます。

1 測定器の準備



2 鉛容器の組立



3 背景放射線の測定



最初、測定器の周りの放射線量を測定します。

4 食材を容器へ



重さと量を測定。
125 mlから測定できます。

5 測定スタート



スタートボタンを押すだけの簡単操作。

6 基準値で判定



基準値以上

基準値以下の食品を判定します

高精度 99%のスクリーニング判定

食品が基準値(10, 50, 100Bq/kg)であることを、誤差を含めて最短の時間で99%の精度で判定します。

