

## Model 2241-2RK セット GM パンケーキ/シンチレーションプローブ 切替型デジタル・サーベイメータ

米国 Ludlum Measurements 社製の Model44-9 型 GM パンケーキプローブと Model44-2 型シンチレーションプローブを、切替可能なデジタル・サーベイメータです。

Model2241-2 型デジタル式サーベイメータは、線量率モードとスケーラーモードを兼ね備えた、4桁デジタル表示のサーベイメータです。アルミ製ハウジングにバッテリーを内蔵、金属製ハンドルという構造により、工業用途にも耐えられる耐久性を有しています。

GM パンケーキを用いて、 $\alpha$ 線・ $\beta$ 線・ $\gamma$ 線を測定し、表面汚染密度[Bq/cm<sup>2</sup>]を算出することや、シンチレーションプローブを用いて、 $\gamma$ 線を高精度に測定し、食品中の放射性セシウムのスクリーニング[Bq/kg]や、空間線量[uSv/h]の測定が可能です。

専用のハードケースが付属し、セット構成がすべて収まります。運搬・輸送時の機器の損傷のリスクを低減します。



### セット内容



#### Model2241-2 型デジタル・サーベイメータ

- ◇デジタル式の汎用携帯型サーベイメータで、精度と耐久性に優れています。
  - ◇デジタル表示なので、測定結果が読みやすく、個人による読み違いを防ぎます。
  - ◇スケーラ機能(カウント積算機能)を有し、シンチレーションプローブと組み合わせることで、食品中の放射性セシウムのスクリーニング試験に使用可能です。
- ※詳細は、単品カタログを御参照下さい。



#### Model44-9 型 GM パンケーキプローブ

- ◇ガイガー・ミュラー計数管方式(GM)のパンケーキ型プローブです。
  - ◇ $\alpha$ 線・ $\beta$ 線・ $\gamma$ 線を計測します。
  - ◇表面汚染のスクリーニング、表面密度[Bq/cm<sup>2</sup>]の測定に使用されます。
- ※詳細は、単品カタログを御参照下さい。



#### Model44-2 型シンチレーションプローブ

- ◇1インチサイズの NaI シンチレーションプローブです。
  - ◇ $\gamma$ 線を高感度に計測します。
  - ◇表面汚染のスクリーニング、空間線量[uSv/h]の測定、食品中の放射性セシウムのスクリーニングに使用されます。
- ※詳細は、単品カタログを御参照下さい。

## 本体設定

取付検出器	GM パンケーキ、シンチレーションプ
測定単位	cps(GM パンケーキプローブ・レイトメータモードの場合)
	$\mu$ Sv/h(シンチレーションプローブ・レイトメータモードの場合)
	カウント(スケーラーモードの場合、初期設定 60 秒)
測定レンジ	cps:0 ~ 100 kcps
	$\mu$ Sv/h:0 ~ 9999 Sv/h
	999999 カウント

## GM パンケーキプローブ仕様

用途	$\alpha$ 線、 $\beta$ 線、 $\gamma$ 線サーベイおよび所持品検査
対応製品	汎用サーベイメータ、計数率計、計数器
窓	1.7 $\pm$ 0.3mg/cm <sup>2</sup> マイカ
窓エリア	アクティブー15cm <sup>2</sup> オープンー12cm <sup>2</sup>
検出効率 (4 $\pi$ 幾何学効率)	C-14:5% Sr-90/Y-90:22% Tc-99:19% P-32:32% Pu-239:15% I-125:0.2%
感度	330 cpm/ $\mu$ Sv/hr(Cs-137 $\gamma$ 線)
エネルギーレスポンス	エネルギーに依存
デッドタイム	80 $\mu$ s
動作電圧	900V
コネクタ	C タイプシリーズ
構成	アルミ製ハウジング(色:ベージュコーティング) およびステンレス鋼製防護スクリーン(79%オープン)
使用温度範囲	-15~50°C
サイズ	4.6cm(高)×6.9cm(幅)×27.2cm(長)
重量	0.5kg

## シンチレーションプローブ仕様

用途	低レベル・広帯域エネルギー $\gamma$ 線サーベイ
推奨測定器	汎用サーベイメータ、計数率計、計数器
検出器タイプ	シンチレータ:2.5cm(径)×2.5cm(厚)
感度	17500cpm/ $\mu$ Sv/hr(Cs-137 $\gamma$ 線)
バックグラウンド	1900cpm
推奨エネルギーレンジ	50keV~1.5MeV
エネルギーレスポンス	エネルギーに依存
光電子増倍管	2.9cm(径) 磁気遮蔽
動作電圧	500~1200V
構成	アルミ製ハウジング(色:ベージュコーティング)
使用温度範囲	-15~50°C
コネクタ	C タイプシリーズ
サイズ	5.1cm(径)×18.5cm(長)
重量	0.5kg

詳細については、下記宛にお問い合わせください。注)カタログおよび資料の記載内容は機器・装置の改造・改良により予告なく変更する場合があります。

■米国・LUDLUM MEASUREMENT Inc.社 日本代理店

# 東洋メディック株式会社

## 環境事業部

〒162-0813 東京都新宿区東五軒町 2-13 TEL(03)3513-7403(直通)FAX(03)3268-0264

TEL(03)3268-0021(本社代表)

<http://www.toyo-medico.co.jp/keisoku/>  
E-mail : kankyoku@toyo-medico.co.jp