

# Model 44-2 型 シンチレーション $\gamma$ 線検出器

米国 Ludlum Measurements 社製のシンチレーション  $\gamma$  線検出器 Model44-2 型は、直径 1 インチ×厚さ 1 インチの NaI(Tl)シンチレーション検出器で、Model2241-2 型サーベイメータと組み合わせることにより、 $\gamma$ 線の線量測定にお使いいただけます。



品番:47-1532

## 関連製品



### 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。
  - ◇スケアラ機能(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。



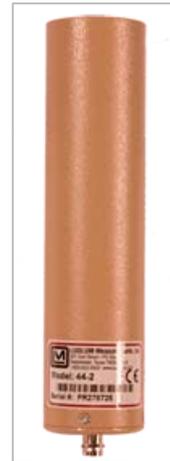
### Model L-4002-227 型検出器コリメータ(オプション)

ネジ止め 3 か所で Model44-2 型(5.1m 径)に取付可能な、オプションの鉛製遮蔽/コリメータです。

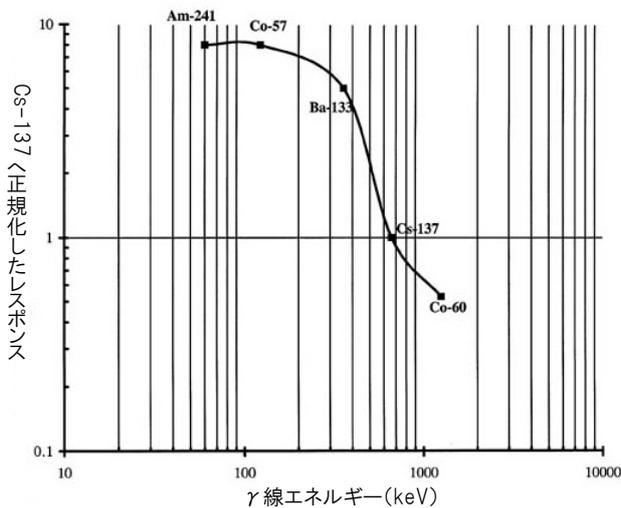
- ・ サイズ:6.0cm(径)×7.6cm(長), 0.6cm(厚)
- ・ 構成:鉛鑄造(色:ベージュ散布コート)
- ・ 重量:0.87kg
- ・ 品番:4002-227

## 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) $\times$ 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 $\sim$ 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 $\sim$ 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 $\sim$ 50 $^{\circ}$ C
コネクタ	C タイプシリーズ
サイズ	5.1cm(径) $\times$ 18.5cm(長)
重量	0.5kg
検出範囲	0 $\sim$ 50 $\mu$ Sv/h



Model44-2 型 レスポンス曲線



- ※ NISTトレーサブルの校正証明書付。Cs-137にてSvを校正済
- ※ Uncertainty within  $\pm 10\%$ , C.F. within  $\pm 20\%$

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 : [kankyou@toyo-medico.co.jp](mailto:kankyou@toyo-medico.co.jp)

