



# PRESCILA中性子サーベイメータ

- ・100MeVまでの高エネルギーを測定可能！
- ・重量2.02kg！持ち運びが簡単です！
- ・ロスアラモス研究所が開発した中性子サーベイメータ！

## 概要

従来の中性子サーベイメータは、ガス比例計数管を検出器としポリエチレン減速材を使用するものが殆どでした。重量は10kg近く、持ち運びに適した物とは言えませんでした。また、測定エネルギー範囲が限定され20MeV以上の測定は困難でした。

PRESCILA 中性子サーベイメータは、ロスアラモス研究所で開発された、これらの欠点を克服した中性子サーベイメータです。

検出器は、重量2.02kgですので片手での操作も簡単です(データ表示部は1.6kg)。

熱中性子線から100MeVまでの高エネルギー中性子線を測定することができます。

感度は35cpm/ $\mu$ Sv/hと、高感度を誇っています。



### 42-41PRESCILA プローブ 製品仕様

項目	仕様
検出範囲	熱中性子～100MeV
検出器	プロトンリコイルシンチレータ
測定範囲	10 $\mu$ Sv/h～10mSv/h
感度	35cpm/ $\mu$ Sv/h( $^{241}$ AmBe)
方向依存性	15%以内
ガンマ線応答	約 500cpm(1mSv/h $^{137}$ Cs)
寸法、重量	H25.7×W10.8×D10.8cm、約 2.02kg
使用温度範囲	-10℃～50℃



42-41PRESCILA プローブ

### データ表示部 23-63 製品仕様

項目	仕様
検出器	42-41 中性子検出器、内蔵 GM 管検出器( $\gamma$ 線用・感度 100cpm/ $\mu$ Sv/h)
データ表示	アナログメータ( $\times 0.1$ , $\times 1$ , $\times 10$ , $\times 100$ )、6 桁 LCD
測定線種	①中性子線+ガンマ線、②中性子線のみ、③ガンマ線のみ(選択式)
アラーム設定	中性子線、ガンマ線、中性子線積算線量(個別設定)
データ記録	各 1000 データ (ガンマ線と中性子線カウント数、サンプル番号、日付時刻、積算線量、場所番号)
外部出力	RS232 端子(PC へのデータ出力が可能)
スピーカー機能	クリック音/ガンマ線、中性子線のイベント数(選択)、最大音量 60dB(61cm)
電源	単一電池 $\times 2$ 個、連続使用 150 時間以上
寸法、重量	H19.6×W8.9×D21.6cm、1.6kg(電池含む)

販売代理店

## MEASUREWORKS 株式会社

東京都新宿区山吹町 339 番地グランディルエスエイ 1F

TEL 03-5579-8108 FAX 03-5579-8109

E-Mail [info@measureworks.co.jp](mailto:info@measureworks.co.jp)

URL <http://www.measureworks.co.jp>