

番号	教材名	貸出個数
9	サーベイメータ PDR-111	10

【教材の特徴】

- ・環境 γ 放射線レベルを精度よく測定できる、サーベイメータです。
- ・CsI(Tl)シンチレータを使用。

サーベイメータ本体

【使い方】

〈準備〉

- ①本体裏の下にある電池フタを開け、付属の単三電池を入れます。
- ②電源スイッチを ON にします。表示が約2秒間ソフト Ver.を表示し、数秒待つと表示が「0000」になります。

〈使用方法〉

- ・本体上部で線量を計測します。
- ・表示器には線量率を表示します。(モニタースイッチを ON にすると計測値に応じて音が鳴ります。必要がない場合は OFF にして使用します)

〈片付け〉

- ①電源スイッチを OFF にします。
- ②電池を外します。

【注意事項】

- ・強い振動を与えないでください。破損の恐れがあります。
- ・防水構造ではありませんので、雨が降っている場所で使う場合は濡れないようにしてお使いください。
- ・強い電波を放射されると誤計測することがありますので、スマホ、電子レンジ、高出力トランシーバー、レーダー、その他の電波を発する装置の近くで使用する場合にはご注意ください。
- ・医療用の X 線等を直接照射しての測定はしないでください。
- ・ノーマルモードでご使用ください。付属の取扱説明書を読んでからご使用ください。

【仕様】

型名	PDR-111
測定線種	γ (X)線
検出器	CsI(Tl) シンチレーション検出器
測定範囲	0.001～19.999 μ Sv/h 2.00～19.99 μ Sv/h
測定エネルギー範囲	50keV 以上
エネルギー特性	60keV～1.25MeV ^{137}Cs の校正定数に対する比 0.5～2.0
指示誤差	^{137}Cs の校正基準値に対し $\pm 15\%$ 以内
時定数	1秒から10秒(自動切換):ノーマルモード時
その他	バッテリーダウン表示、オーバーフロー表示、警報機能
使用温度湿度範囲	0℃から+45℃ 90%RH以下(結露なし)
使用電池	単三アルカリ乾電池 1個
連続動作時間	連続で 70 時間
寸法	62(W)×135(H)×27(D)mm
質量	約 220g