

AT2140

ポケット線量計

- 線量率の測定
- 積算線量の測定
- 放射線の強いところを探す機能
- 警告設定・アラーム機能
- 必要な機能を搭載した小型タイプ
- 軽量 110 g



電子・ポケット線量計

軽量でポケットサイズの空間線量率、積算線量計です。

精度の高い校正を実施、電池が1年間持続するため使いやすい機器です。

特徴

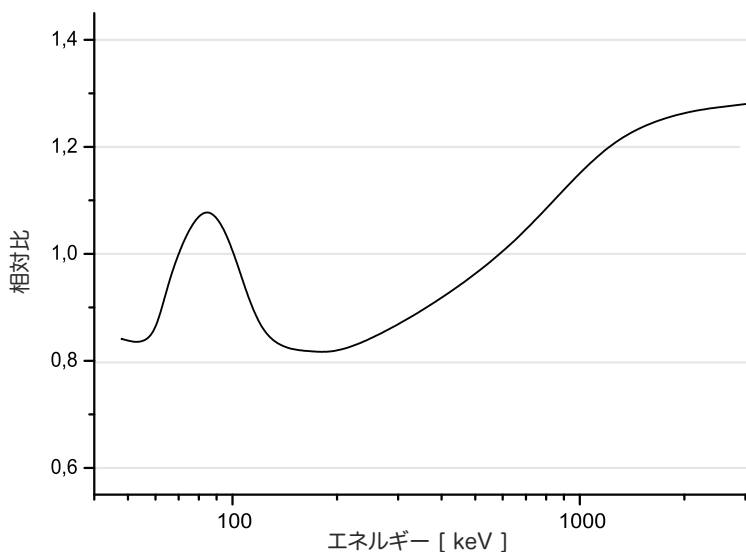
- エネルギー補償型・GM 管検出器
- 空間線量率 $H^*(10)$ の測定
- 0.1 μ Sv/h ~ 10 mSv/h (100 mSv/h : AT2140A)
- 積算線量の測定
- 放射線の強いところで音が強くなることで体感的に放射線を探す機能
- 音と光で積算線量、線量率に対する警告発動をお知らせ
- バックライト搭載
- 電池残量の表示、バッテリー低下のお知らせ機能
- 軽量 110g
- 単3電池 2本
- 最大1年以上動作可能 (AT2140A)
- USB 接続により設定をパソコンソフトから行えます。(AT2140A)
- 国際規格 IEC 60846-1:2009 に対応
- 国際トレーサビリティに対応した校正の実施

仕様	AT2140	AT2140A	AT2140A/1
ガンマ線・空間線量率の指示範囲	$\dot{H}^*(10)$ 0.01 $\mu\text{Sv/h}$ ~ 10 mSv/h	0.01 $\mu\text{Sv/h}$ ~ 100 mSv/h	
ガンマ線・空間線量率の測定範囲	$\dot{H}^*(10)$ 0.1 $\mu\text{Sv/h}$ ~ 10 mSv/h	0.1 $\mu\text{Sv/h}$ ~ 100 mSv/h	
ガンマ線・積算線量の指示範囲	$H^*(10)$	0.01 μSv ~ 9.99 Sv	
ガンマ線・積算線量の測定範囲	$H^*(10)$	0.1 μSv ~ 1.99 Sv	
測定の固有相対誤差		$\pm 15\%$	
校正誤差		$\pm 5\%$	
感度 (^{137}Cs)		1.8 cps/($\mu\text{Sv/h}$)	
エネルギー範囲		50 keV ~ 3 MeV	
エネルギー依存性 (^{137}Cs 662 keV 比)	$\pm 30\%$	$\pm 25\%$	
方向特性 (± 60 度範囲)	^{137}Cs ^{60}Co ^{241}Am	$\pm 25\%$ $\pm 60\%$	
応答時間 (1 μ →10 $\mu\text{Sv/h}$ 変化時)	10秒以内	5秒以内	
検出器耐久性		100 Sv 以上	
過大線量に対する耐久性		線量率の測定範囲の100倍までの線量に対する耐久性あり	
電池・電源		単3電池2本(または 1.2V 単3充電電池2本)	
動作時間	5,000時間以上	10,000時間以上	
パソコンとの接続	接続機能なし	接続機能なし	USB接続
落下試験		1.0m 以内から固い床面への落下試験を実施	
防水・防塵		IP 40	
動作温度	-20~+60°C	-30~+60°C	
動作湿度		95%以下	
寸法・重さ		111 x 70 x 28 mm , 110g	
国際規格	IEC 60846-1:2009, IEC 61010-1:2010, GOST27451-87, EN 55011:2009, IEC 61000-4-2:2008, IEC 61000-4-3:2008		

仕様は、変更になる場合もあります。

線量計の特性

エネルギー依存性 (^{137}Cs 662 keV 比)



線量計の方向依存性

