

TA100は一般的な線量率表示($\mu\text{Sv/h}$)はもちろんのこと、ガンマ線核種がスペクトル(グラフ)でわかる、ハンディタイプの小型線量計です。USB通信機能付きでPCへデータ転送が可能です。

特徴

線量率範囲	0.01 $\mu\text{Sv/h}$ ~ 10mSv/h
検出器	CdTe 10 × 10 × 1mm
エネルギーレスポンス	±15% (エネルギー補償) 以内
エネルギーレンジ	20keV から 1.5MeV
エネルギー分解能	3% (^{137}Cs , 662keV)
スループット	50,000cps以上
感度	800cpm ($\mu\text{Sv/h}$)
機能	線量率、積算線量、スペクトル、核種同定



(計測例：土壌の ^{134}Cs と ^{137}Cs)

検出器にはシリコン半導体と比べ原子番号(48, 52)が大きく、**エネルギー放射線吸収力が高く、常温で動作可能なCdTe(カドテル)半導体**を採用しました。

CdTeは**エネルギー分解能も3% (^{137}Cs , 662keVガンマ線)**と非常に優れておりスペクトルモードでは核種同定が可能で ^{134}Cs と ^{137}Cs の弁別ができます。

最新のエレクトロニクス回路によって**エネルギー補償**を実現し、0.01 $\mu\text{Sv/h}$ から10mSv/hの広い範囲で正確な線量率を表示します。

電源はリチウム電池内蔵で連続約15時間使用できます。有機ELディスプレイを採用して小型ながら非常に見やすくなっています。

USB通信機能とWindows版のPCアプリケーションが付いており**PCへデータ転送やCSV形式でのファイル保存が可能**です。



(時定数AUTO、線量率と積算線量)

仕様

線量率時定数	エネルギー補償有り AUTO, 3秒, 10秒, 30秒, 60秒, 90秒
	エネルギー補償無し 60秒, 90秒
波形整形	アナログフィルター 2 μs
エネルギー補償	512段階
アラーム機能	線量率のしきい値によるアラーム
エネルギースペクトル	512チャンネル
核種同定機能	^{134}Cs 、 ^{137}Cs 、 ^{131}I 、 ^{57}Co 、 ^{60}Co 等 全11核種
表示器	有機ELディスプレイ 128×64ドット
内蔵電源	リチウムイオンポリマー充電電池、 2000mAh
充電時間	約6時間 (付属充電器)
操作時間	連続、約15時間
外形寸法	67(W) × 115(H) × 28(D)mm
重量	約180g
環境条件	使用温度0から40 $^{\circ}\text{C}$ 、結露なきこと



本体及び付属品

*写真はイメージです。

*記載内容は予告なく変更することがあります。

株式会社テクノエーピー

〒312-0012茨城県ひたちなか市馬渡2976-15

TEL:029-350-8011 FAX:029-352-9013

info@techno-ap.com



<https://www.techno-ap.com>



20230711