



POLIMASTER®

1992年から進化を続ける放射線測定器テクノロジー



ベータ線、ガンマ線対応
サーベイメーター

PM1405



物体表面の放射線物質による汚染度と、
現在の放射線量をシーベルト値で測定。
2つを測定できる複合測定器です。

物質の表面に付着した放射性物質による汚染度を調べることができる放射線測定器（サーベイメータ）です。ガンマ線測定モード、ベータ線測定モード、放射線源の探索モードを搭載。物自体の汚染度合いを調べることができます。



β 線は、空気中を数メートルしか飛びません。この特性を利用して、どの方向、どの物質が最も放射線を出しているのか、測定器を動かしながら、より高いレベルの放射線源を、アラーム音をたよりに探索することができます。



特徴

- γ 線による空間線量を測定 0.01 μ Sv/h～130mSv/h
- β 線による物の表面に付着した放射性物資の量を計測
- 多くの物から放射線の強い物を選別できる、放射線源の探索モードを搭載。
- アラーム機能、放射線量が一定値を超えると光、音アラームが作動、危険を知らせます。
- 表面だけの β 線測定では、背景放射線との差分をとる雲母素材と金属板フィルタを搭載。
- 音声アラーム、振動アラーム搭載で、急激な放射線量の変化を即座に検出。
- USBで、パソコンへデータ転送。測定データの記録ができます。
- 単三電池2個で動作、連続動作6ヶ月。
- 液晶バックライトも搭載

音声アラーム
マナーモード搭載

放射線源

放射線の測定

USB

CE ISO 9001



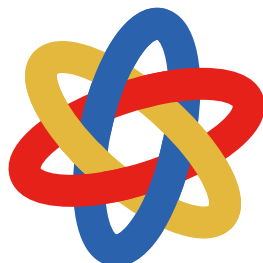
ベータ線、ガンマ線対応 サーベイメーター

PM1405

仕様

検出器	ガイガーミュラー管
1 時間あたりの放射線量(DER)	0.01 $\mu\text{Sv/h}$ - 130 mSv/h
DER測定における最大の相対固有誤差 測定範囲 0.1 $\mu\text{Sv/h}$ ~100mSv/h	$\pm(20+K/X)\%$ Xは、DER測定値 $\mu\text{Sv/h}$ K=1 μSv
X線、 γ 線のエネルギー範囲	0.05~3.0 Mev
DER測定(0.06~3.0Mev)範囲でのDER測定に おけるセシウム137(0.662Mev)に対する エネルギー依存	$\pm 30 \%$
β 線束密度表示範囲	0.1~10000/分/ cm^2
エネルギー範囲 6~1000/分/ cm^2 で、 $^{90}\text{Sr} + ^{90}\text{Y}$ 換算での β 線束密度測定での 最大固有誤差	(20+A/ ϕ)%以下 ϕ は β 束密度(1/分/ cm^2) A=60/分/ cm^2
β 線のエネルギー範囲	0.1~3.5 Mev
$^{90}\text{Sr} + ^{90}\text{Y}$ 換算での β 線感度	3.5カウント/ cm^2
パソコン通信	USB接続
電源	単三電池
電池持ち時間	0.3 $\mu\text{Sv/h}$ 以下の場合。線量の強さに比例して、 電池寿命は急速に短くなります。 連続使用6ヶ月
動作環境、気温、気圧	-10~50℃ 95% (35℃)
寸法	148 x 85 x 40 mm
重さ	290グラム

仕様は、変更になる場合もあります。



ポリマスター正規販売店

たろうまる株式会社

<http://www.Taroumaru.jp>

〒920-8203 石川県金沢市鞍月5-177 AUBE2

☎ 076-201-8806 FAX 076-201-8624