



POLIMASTER

1992年から進化を続ける放射線測定器テクノロジー



アルファ、ベータ、ガンマ、中性子線対応 高感度放射線測定器

PM1403



アルファ線、ベータ線、ガンマ線、中性子線をすべてカバーできる多彩な検出器オプションが用意された高感度な多目的放射線測定器です。

スペクトラム解析機能、核種識別、GPS搭載、WiFi搭載を搭載し、高度な放射線測定に1台で実現できます。

多彩な高感度検出器オプションを必要に応じて組み合わせることができます。

α
 β
 γ
 η

USB
RS 485
Wi-Fi
GPS
GPRS



メイン端末

高輝度なカラー液晶と、CsI(Tl)シンチレーション検出器を搭載。ガンマ線源の探索や線量当量率(μ Sv/h)測定、スペクトラム解析、核種識別が可能です。またスペクトラムをファイルに保存、解析することができます。

検出器オプション BDG1

大型NaI(Tl)シンチレーション検出器により54000/分/(μ Sv/h)の超高感度ガンマ線検出を実現。放射線源の探索や、スペクトラム解析、適切な遮蔽があれば食品にも反応できます。

検出器オプション BDG2

エネルギー補償タイプの大型ガイガーカウンターは、環境放射線の事前の調査に利用できます。

検出器オプション BDN

中性子線検出器は、線源の探索や、場所の特定、核種識別機能を搭載。

検出器オプション BDAB

比例計数管を利用した検出器は、アルファ線、ベータ線の表面汚染を調べるための最高の検出器です。

特徴

アルファ線、ベータ線、ガンマ線、中性子線に対応
メイン端末には、組込 CsI(Tl)シンチレーション検出器を搭載
高速で精度の高い核種識別、スペクトラム解析を実現。

USB, RS485ポートでパソコンとの通信。
GPS衛星からの位置情報を受信できるモジュール搭載
音、振動アラーム
Wi-Fi通信を搭載。
耐衝撃ケースを採用

アラーム機能

線源の探索

放射線測定

核種同定

CE ISO 9001



POLIMASTER

進化を続ける放射線測定器テクノロジー



アルファ、ベータ、ガンマ、中性子線対応、超高感度・放射線検出器

PM1403

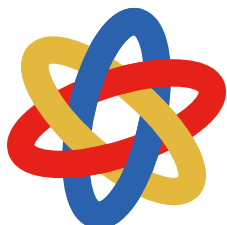
仕様

	メイン端末	オプション検出器 BDG1		オプション検出器 BDG2	オプション検出器 BDN	オプション検出器 BDAB
検出器	CsI(Tl) シンチレーション検出器	NaI(Tl) シンチレーション検出器		GM管	低速中性子線 検出器	比例計数管
エネルギー 範囲	ガンマ線 0.05~3.0 MeV	ガンマ線 0.03~3.0 MeV		ガンマ線 0.03~3.0 MeV	熱中性子線 ~14.0 MeV	アルファ線 4~7 MeV ベータ線 0.15~3.5 MeV
線量当量率	ガンマ線 0.1~40 $\mu\text{Sv/h}$ (10 $\mu\text{R/h}$ ~4mR/h)	ガンマ線 0.1 $\mu\text{Sv/h}$ ~1mSv/h (10 $\mu\text{R/h}$ ~100mR/h)		ガンマ線 0.1 $\mu\text{Sv/h}$ ~10Sv/h (10 $\mu\text{R/h}$ ~1000R/h)	中性子線 (Pu-Be 線源) 1 $\mu\text{Sv/h}$ ~5mSv/h (10 $\mu\text{R/h}$ ~0.5R/h)	-
束密度測定	-	-	-	-	-	アルファ線 1.0~5x10 ⁵ 分 ⁻¹ /cm ² ベータ線 10~10 ⁶ 分 ⁻¹ /cm ²
精度	±30%	±(20+2/H)% Hは、線量率 $\mu\text{Sv/h}$		±(20+2/H)% Hは、線量率 $\mu\text{Sv/h}$	±(30+10/H)% Hは、線量率 $\mu\text{Sv/h}$	±(20+A/ ϕ)% Aは アルファ線で 10 min ⁻¹ ・cm ² ベータ線で 100 min ⁻¹ ・cm ² ϕ は 束密度 min ⁻¹ ・cm ²
相対エネルギー 分解像度 Cs137	7%以下	7.5%以下		-	-	-
非線形性	1%以下	0.5%以下		-	-	-
寸法	82x180x61 mm	290x70 mm		162x40 mm	230x60 mm	72x45x130 mm
重さ	750 g (26.5 oz)	1300 g (45.9 oz)		110 g (3.88 oz)	660 g (23.3 oz)	480 g (16.9 oz)
    						

多目的モニター端末 PM1403

データ保存	最大1000データを保存。 (時刻、日付、スペクトラム、線量当量率、カウント率、束密度)
アラームの種類	音声、表示アラーム
防水、対塵	IP65 噴流に対する防水機能
電源	充電式
動作温度	-20℃~+50℃

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