

# 放射線測定器 RangerEXP ガイガーカウンター

アルファ・ベータ・ガンマ、およびエックス線を探知可能。  
微量な汚染状態の確認にも利用できる、センサー分離型ガイガーカウンター。



- 測定単位選択可 (μSv/h, μR/h, mR/h, CPM, CPS, 積算係数)
- 設定基準値を超えると音と表示でお知らせ。
- φ45mmの大型検出窓で高感度測定
- データロガー機能
- PCにリアルタイムでデータ取込みが可能

## 用途

- 表面汚染の検出および測定
- 放射線業務従事者の放射線被ばくを防止するための放射線監視
- 環境汚染検査
- 希ガスやその他の低エネルギー放射線核種の検出

## 仕様

検出器	高感度マイカ窓つきハロゲン消滅型 GM 管	
マイカ (雲母) 窓	面密度	1.4 ~ 2.0 mg/cm <sup>2</sup> / 有効直径 :45mm
	有効直径	45 mm
測定線種	α線、β線、γ線、X線	
測定範囲	CPM	0 ~ 350000
	CPS	0 ~ 5000
	mR/h	0.001 ~ 100.0
	μR/h	1 ~ 9999.0
	μSv/h	0.01 ~ 1000
測定精度	積算係数	1 ~ 9999000
	最大 ±15%、NIST 校正 ±10% (校正線源を Cs-137 とした場合) NIST (アメリカ国立標準技術研究所) に基づいた校正	
検出感度	α線	2000 KeV 以上
	β線	160KeV以上(1000KeVにおける検出効率率は約25%)
	γ線	10 KeV 以上 (3340 CPM/mR/h (Cs-137)) 接触時における最小検出レベル 0.02 μCi (ヨウ素 125 において)
計数効率の設定	C-14 (炭素 14)、P-32 (リン 32)、S-35 (硫黄 35)、Sr/y-90 (ストロンチウム 90)、I-131 (ヨウ素 131)、Cs-137 (セシウム 137)、Co-60 (コバルト 60)、α線源	
タイマー	任意設定 (00:01:00 ~ 23:59:59)	
アラーム	任意に設定したしきい値を超えた場合、ピープ音によるアラームが作動 (1mあたり 70 dB の音圧レベル)	
振り切れ防止	最大測定値の 100 倍の値まで表示 (それ以上はオーバーレンジ)	
平均値の表示間隔	30秒間のカウント数に応じて、30秒間、6秒間、3秒間の平均値を1秒ごとに表示 (Auto Averaging)	
動作温度	-10 °C ~ 50 °C (38 °C 以上の温度環境での長時間の使用は不可)	
出力端子	USB 端子 (micro-B)	
電源	単3形アルカリ乾電池 2 個 (自然放射線レベルで約 800 時間使用可能)	
寸法	本体	高さ 140 mm・幅 68 mm・奥行 33 mm / 135g (電池を除く)
	グローブ	高さ 260mm・幅 70mm・奥行 25mm ケーブル長:約 1m (コネクタ含む)/292g
付属品	本体、取扱説明書、USBケーブル (Type-A / micro-B)、センサーカバー、エクストリームブーツ、スタンド(※)、ハンドストラップ、テスト電池、携帯用ケース、プローブケーブル	
ソフトウェア	Observer USB (Windows 対応、無償ダウンロード提供)	

- 販売価格については、お問い合わせください。

カタログ上の注意 ●掲載商品の仕様および外観は、改良のため予告なく変更される場合があります。 ●本カタログに使用している画像は、機能をわかりやすくご理解いただくためのイメージ図も含まれております。実際の動作中の表示とは異なる場合もありますのでご注意ください。●実際の色とは、印刷の關係で少し異なる場合があります。

測定器の総合商社  
**株式会社 佐藤商事**  
 SATO SHOUJI INC.

〒211-0063 川崎市中原区小杉町 1-403 武蔵小杉タワープレイス 5 階

☎: 044-738-0622

FAX: 044-738-0623

<https://ureruzo.com> <https://satosokuteiki.com/>