

# AT6131

## 表面汚染サーベイメーター

- ベータ線の表面汚染・ガンマ線の線量率、積算線量
- 衣服・物の表面汚染密度 Bq/cm<sup>2</sup>、CPM の測定
- ガンマ線の線量率測定
- OIL4 除染基準(GM管20cm<sup>2</sup>)のCPM値を換算表示
- 表面汚染の国際規格 IEC 60325 対応
- 日本語で操作できる液晶画面、デジタル表示
- IP 65 の防水性能
- 軽量 250g



## 放射能表面汚染レベル[ Bq/cm<sup>2</sup> ]の測定

放射線障害防止法、電離放射線障害防止器規則、運輸則で定義されている表面汚染レベル(単位 Bq/cm<sup>2</sup>)を測定できます。

### 多目的サーベイメーター

115 x 60 x 40mm ( 260g ) のコンパクトサイズで、ベータ線、ガンマ線に対応したマルチ・サーベイメーターです。

ガンマ線の線量率測定(単位 シーベルト値 Sv/h)の測定に加えて、法規制と比較できる表面汚染密度(単位 Bq/cm<sup>2</sup>)、ベータ線の密度測定 ( cpm/cm<sup>2</sup> , Bq/cm<sup>2</sup> ) など放射線測定に必要な測定が1台で行えます。

### X線測定にも対応

新開発のGM管検出器によりX線など低いエネルギー(20keV~3 MeV)の測定にも対応。

### 基準値以上で警告音

表面汚染や線量率に対する警告基準値を設定することで、基準値を超える放射能を検出すると音アラームでお知らせします。

### 積算線量の測定

作業の開始から終わりまでの合計の被ばく量を測定する積算線量も常に測定しています。

検出窓は、アルファ線を遮断するフィルタ付アルミ蒸着 PET 素材の下に保護メッシュあり

ベータ線・ガンマ線だけを通すプラスチック素材です。強度があるため除染も簡単です。

ベータ線も遮断してガンマ線だけを測定する時に使うフィルタ



## 法規の限度数量

### 放射線障害防止法

放射線管理区域を定義する放射能表面密度 Bq/cm<sup>2</sup> の下限値。

β・γ線核種： 40 Bq/cm<sup>2</sup>  
α線核種： 4 Bq/cm<sup>2</sup>

放射線管理区域から持ち出しする場合の表面放射能密度 Bq/cm<sup>2</sup> の上限値。

β・γ線核種： 4 Bq/cm<sup>2</sup>  
α線核種： 0.4 Bq/cm<sup>2</sup>

### 電離放射線障害防止規則

労働者の保護具、作業衣の表面汚染を定義。作業着が労働者に直接触れる部分は、この数値のさらに 1/10。

β・γ線核種： 40 Bq/cm<sup>2</sup>  
α線核種： 4 Bq/cm<sup>2</sup>

### 運輸則

L型輸送物の基準

表面の線量率： 5 μSv/h  
表面放射能密度： 4 Bq/cm<sup>2</sup>

# 表面汚染サーベイメーター AT6131

仕様		AT6131 [ $\gamma$ $\beta$ ]
ガンマ線・X線の空間線量率の測定範囲		0.1 $\mu$ Sv/h ~ 10 mSv/h
積算線量の測定		0.1 $\mu$ Sv ~ 100 mSv
ベータ線の測定	束密度	10 ~ 10 <sup>4</sup> cpm/cm <sup>2</sup>
	表面放射能汚染密度	0.5 ~ 500 Bq/cm <sup>2</sup>
	カウント率	10 ~ 10 <sup>4</sup> cps (600 ~ 60 x 10 <sup>4</sup> cpm)
測定の固有相対誤差		± 20%
エネルギー範囲	ガンマ線・X線	20 keV ~ 3 MeV
	ベータ線	156 keV ~ 3.5 MeV
エネルギー依存性 (662keV <sup>137</sup> Cs比)		± 30%
感度	<sup>137</sup> Cs ガンマ線	2.8 cps/ $\mu$ Sv/h
	<sup>90</sup> Sr + <sup>90</sup> Y ベータ線	0.03 cps/(cpm/cm <sup>2</sup> )
線量率の変化に対する応答		7秒以内 (1 $\mu$ Sv/h から 10 $\mu$ Sv/h への変化)
生涯耐久線量		100 Sv以上
電源		単4電池 2本
データ通信		なし (追加オプションで Bluetooth 通信可能)
警告発動		音・光(80dB)・振動
動作時間		300時間以上 (1 $\mu$ Sv/h 以下の線量率で動作時)
落下試験		0.75m (標準ホルスター装着時 1.2m)
防水・防塵		IP 65
製品寿命		15 年 (故障しない期間ではありません)
動作温度範囲		-20度 ~ +50度
動作湿度		95%以下 (35度以下、結露なし)
大きさ、重さ		115 x 60 x 40mm, 0.26 kg (電池なし)

## オプション

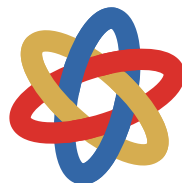
表面汚染測定時に使用。



仕様は、変更になる場合もあります。



**ATOMTEX**<sup>®</sup>  
<http://www.atomtex.com>



ATOMTEX 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



Corporate Member  
of European  
Nuclear  
Society