

警報付

# GM サーベイメータ

型名 **TGS-146**

- 大面積GM管の使用により $\beta$  ( $\gamma$ )線の汚染検査に最適
- 見やすい大形メータとデジタル表示の採用
- 3,000データを本体内に記憶可能
- 警報機能付き



**ALOKA**  
Science & Humanity

このサーベイメータは計数率をメータで、計数率および積算計数をデジタルで表示できる $\beta$  ( $\gamma$ ) 線用GMサーベイメータです。検出器に大面積端窓形有機GM管を使用し、微量 $\beta$ 線を効率よく測定できます。また警報機能、積算計数機能およびメモリー機能など、豊富な機能があります。さらにシートスイッチの採用で除染しやすい構造となっています。

## 特 長

### 1 大面積プローブ

アロカ独自の $\phi$ 50mm大面積有機GM管(GM-5004)を使用した大面積GMプローブにより、微量な $\beta$ 線を高効率で検出します。

### 2 見やすさ優先多機能表示

大形のアナログメータとデジタル表示の採用により微妙な計数率変化と詳細データの読み取りが可能です。測定レンジをメータ内に表示し、視線移動を軽減します。

また、デジタル表示器により時刻、時定数、バッテリー残量、検出器電圧状態などを表示可能です。

### 3 積算計数機能

最大999.9分までのプリセットタイムによる計数値表示もできますので、汚染箇所などのより精密な測定が可能になります。

### 4 データ記憶

3,000個の測定データを本体内に記憶可能です。過去の記憶データを液晶表示器に表示できます。また、オプションのデータ転送ソフトを使って、パーソナルコンピュータにデータ転送が可能です。

### 5 警報機能

測定範囲内で警報設定できますので、高計数時にはランプ表示とブザーでお知らせします。

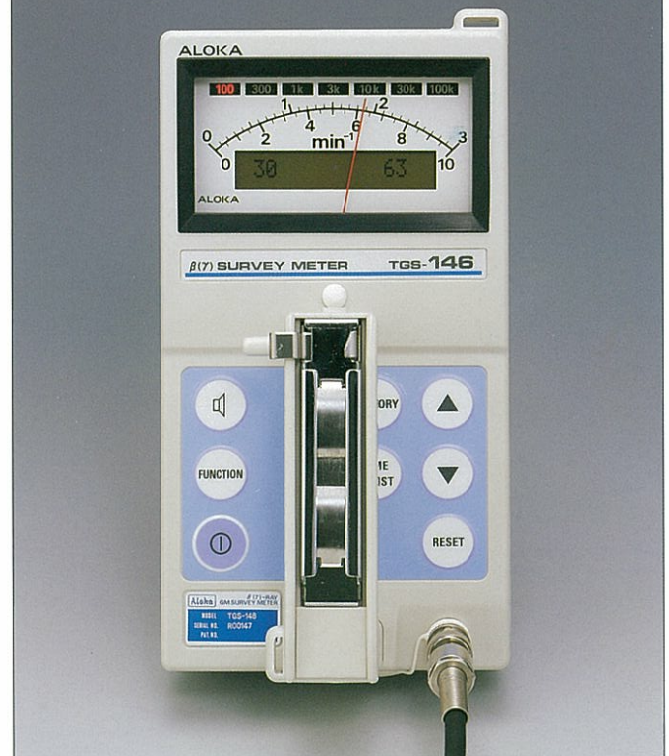
### 6 環境を考慮

オプションで二次電池(充電式バッテリー)を用意しました。廃棄物の減量に貢献します。

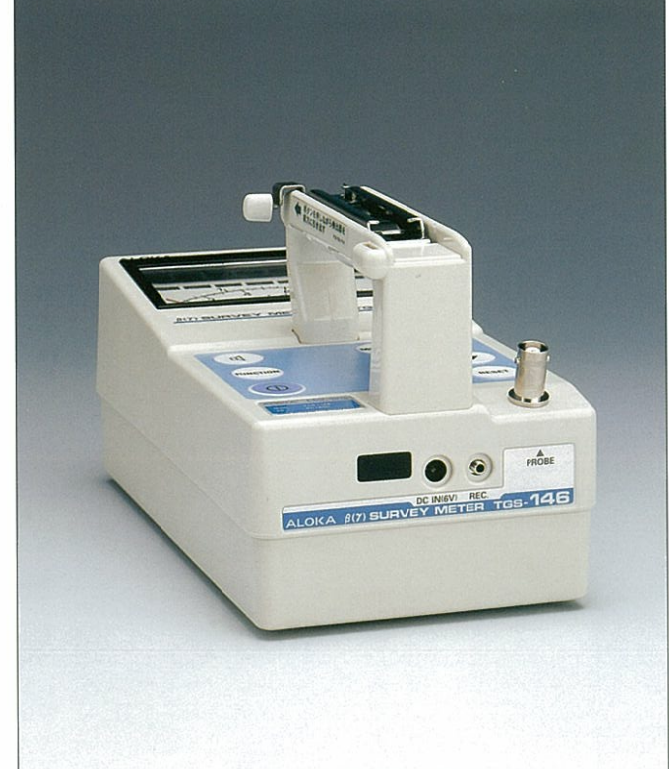
### 7 シートスイッチ

除染しやすいシートスイッチを採用しました。

メータ・操作パネル



ACアダプタ入力・データ出力



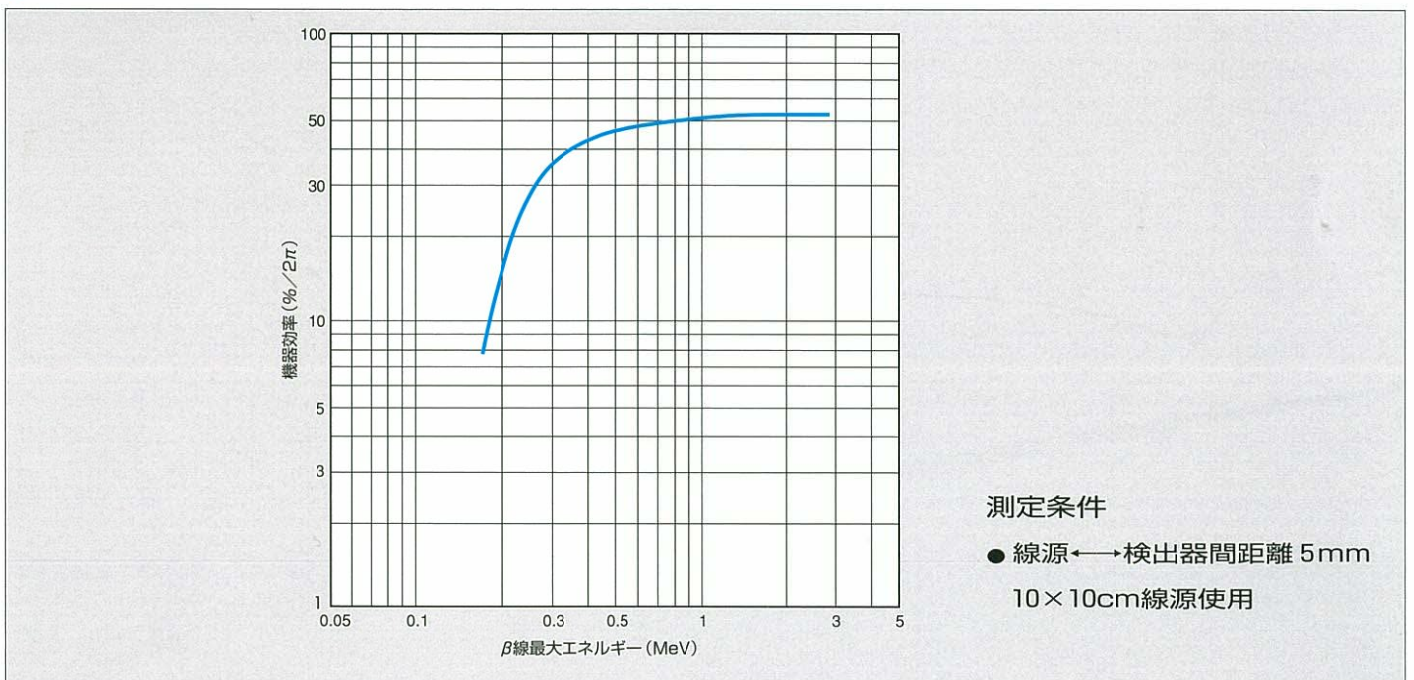
# 仕様

測定線種	$\beta$ ( $\gamma$ )線	
検出器	大面積端窓形有機GM管 窓径： $\phi 50\text{mm}$ 入射窓面積： $19.6\text{cm}^2$ 窓厚：約 $2.5\text{mg/cm}^2$ 開口率：約85% (保護メッシュ付き)	
バックグラウンド	約 $60\text{min}^{-1}$ (当社工場にて)	
機器効率	$40\% / 2\pi$ ( $20\% / 4\pi$ ) 以上 ( $^{36}\text{Cl}$ 線源にて) 距離 5 mm	
測定レンジ	アナログ表示	$0 \sim 100, 300, 1\text{k}, 3\text{k}, 10\text{k}, 30\text{k}, 100\text{kmin}^{-1}$ (7段切換 リニア目盛)
	デジタル表示	計数率： $0 \sim 999\text{min}^{-1}, 1.00 \sim 9.99\text{kmin}^{-1}, 10.0 \sim 99.9\text{kmin}^{-1}$ 計数： $0 \sim 999999\text{ counts}$
指示差	アナログ表示	最大目盛に対する許容差 $\pm 3\%$ 以内、または指示値に対する許容差 $\pm 10\%$ 以内のいずれか
	デジタル表示	指示値に対する許容差 $\pm 3\% \pm 1\text{digit}$ 以内
計数音	あり	
時定数	3、10、30s	
スケーラプリセットタイム	$0 \sim 999\text{s}$ または $0 \sim 999.9\text{min}$ (0設定時は999999カウントまで計数)	
操作方法	シートスイッチによる	
警報設定 / 警報表示	あり / LED点滅と同時に警報音発生	
警報解除	AUTO: 警報設定値以下にて自動解除 HOLD: RESETスイッチPUSHにて解除	
バッテリー残量表示	液晶表示器の切り換えにて表示 (電源投入時にも表示) バッテリーダウン予告表示機能あり	
検出器印加電圧表示	液晶表示器の切り換えにて表示 (電源投入時にも表示)	
時刻表示	液晶表示器の切り換えにて表示 (電源投入時にも表示)	
データ記憶	内部メモリに計数率値、測定日時、測定Noを3,000データ記憶	
データ出力	レコーダ用アナログ出力 ( $0 \sim +10\text{mV/F.S}$ ) 赤外線通信 (パソコンへデータ転送) ※1	
検出器脱落防止	ワンタッチロック金具付き	
電源	単2形アルカリ乾電池 $\times 4$ 本 Liイオン二次電池 (二次電池には専用充電器が必要です) ※2 ACアダプタ AC100V 約3VA (オプション)	
電池寿命	連続100h以上 (一次電池にて) 連続30h以上 (二次電池にて ※2)	
使用温湿度範囲	$+5 \sim +35^\circ\text{C}$ 、90%RH以内 (結露なきこと)	

※ 1: データ転送ソフトはオプションです。 ※ 2: 二次電池、充電器はオプションです。

## $\beta$ 線機器効率

(JIS-Z4329に基づく型式試験データ)



# 標準構成

本体(プローブ含む) TGS-146 .....1  
 付属品 .....1式

単2形アルカリ乾電池4、ショルダーベルト1、  
 レコーダ接続用プラグ1、取扱説明書1、  
 検査合格票1、検査成績書1、校正証明書1、  
 保証書1

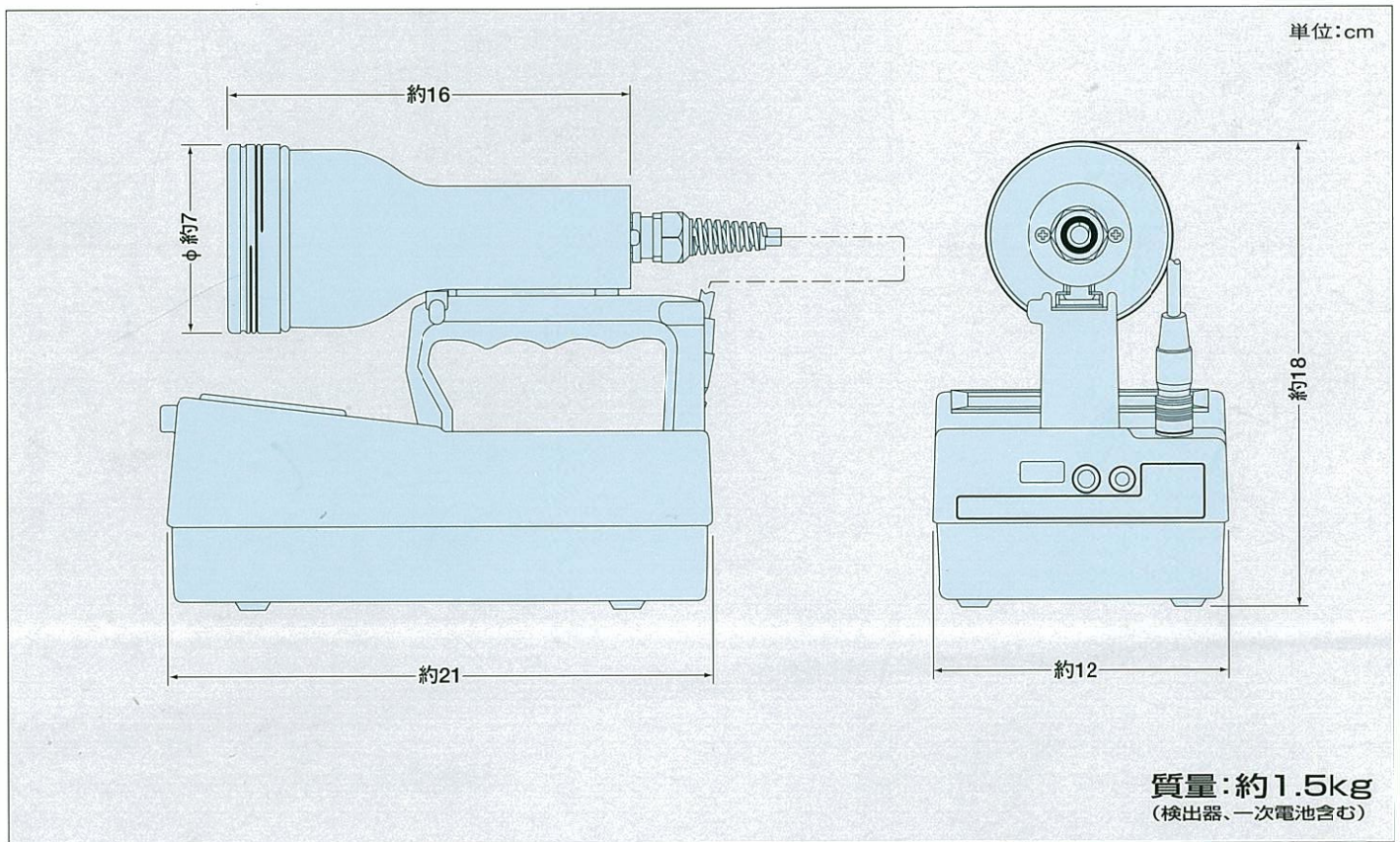
# オプション

- ACアダプタ (K-AD-1)
- リチウムイオン二次電池 (K-BAT-27)
- 専用充電器 (K-CHG-6)
- アルミ収納ケース (BX-101)
- データ転送ソフト<sup>※1</sup> (SDM-201-SYS-1)



※1：動作環境：Windows95/98/Me/2000/XP、DOS/Vパソコン(RS-232Cポート必須)転送されるデータは線量率値と時刻です。表計算ソフトやデータベースソフトで読み取り可能なCSV形式のフォーマットで保存可能です。

# 外形寸法図、質量



- この製品の仕様・外観は、改良のため予告なく変更する場合があります。
- システムの性能維持のため、定期的な点検、保守契約をおすすめいたします。

**注意** 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。



お客様に満足いただける製品とサービスをお届けします。



事業活動の全分野で環境保全に配慮しています。

# アロカ株式会社

本社 〒181-8622 東京都三鷹市牟礼 6丁目2番1号  
 計測システム営業部 (0422)45-5131

www.aloka.co.jp

東京支店 (03) 5812-3791	西東京営業所 (0422) 45-5123	横浜営業所 (045) 943-3431	厚木営業所 (046) 248-5156	千葉営業所 (043) 266-2411	埼玉支店 (048) 623-2501
前橋営業所 (027) 233-2221	長野営業所 (0263) 24-2360	新潟営業所 (025) 241-8171	札幌支店 (011) 722-2205	旭川営業所 (0166) 35-1121	仙台支店 (022) 262-7181
弘前営業所 (0172) 89-3456	六ヶ所営業所 (0175) 71-0811	盛岡営業所 (019) 654-8065	秋田営業所 (018) 865-5221	郡山営業所 (024) 934-0023	大熊営業所 (0240) 32-3581
水戸支店 (029) 255-1811	名古屋支店 (052) 805-2660	静岡営業所 (054) 238-0167	金沢営業所 (076) 240-8033	岐阜営業所 (058) 240-2371	敦賀営業所 (0770) 25-4551
大阪支店 (06) 4861-4888	南大阪営業所 (072) 258-5001	京都営業所 (075) 383-0030	神戸営業所 (078) 652-0708	広島支店 (082) 292-0019	岡山営業所 (086) 243-4981
松江営業所 (0852) 25-5649	山口営業所 (083) 973-5100	松山支店 (089) 969-6811	高松営業所 (087) 866-5012	松山営業所 (089) 969-6811	高知営業所 (088) 882-5820
福岡支店 (092) 633-3131	北九州営業所 (093) 922-2534	長崎営業所 (095) 827-5794	鳥栖営業所 (0942) 87-9111	沖縄営業所 (098) 876-1851	熊本支店 (096) 370-5688
大分営業所 (097) 548-7111	宮崎営業所 (0985) 26-3908	鹿児島営業所 (099) 252-7007			