

## 標準構成

本体(プローブ含む).....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]

## オプション

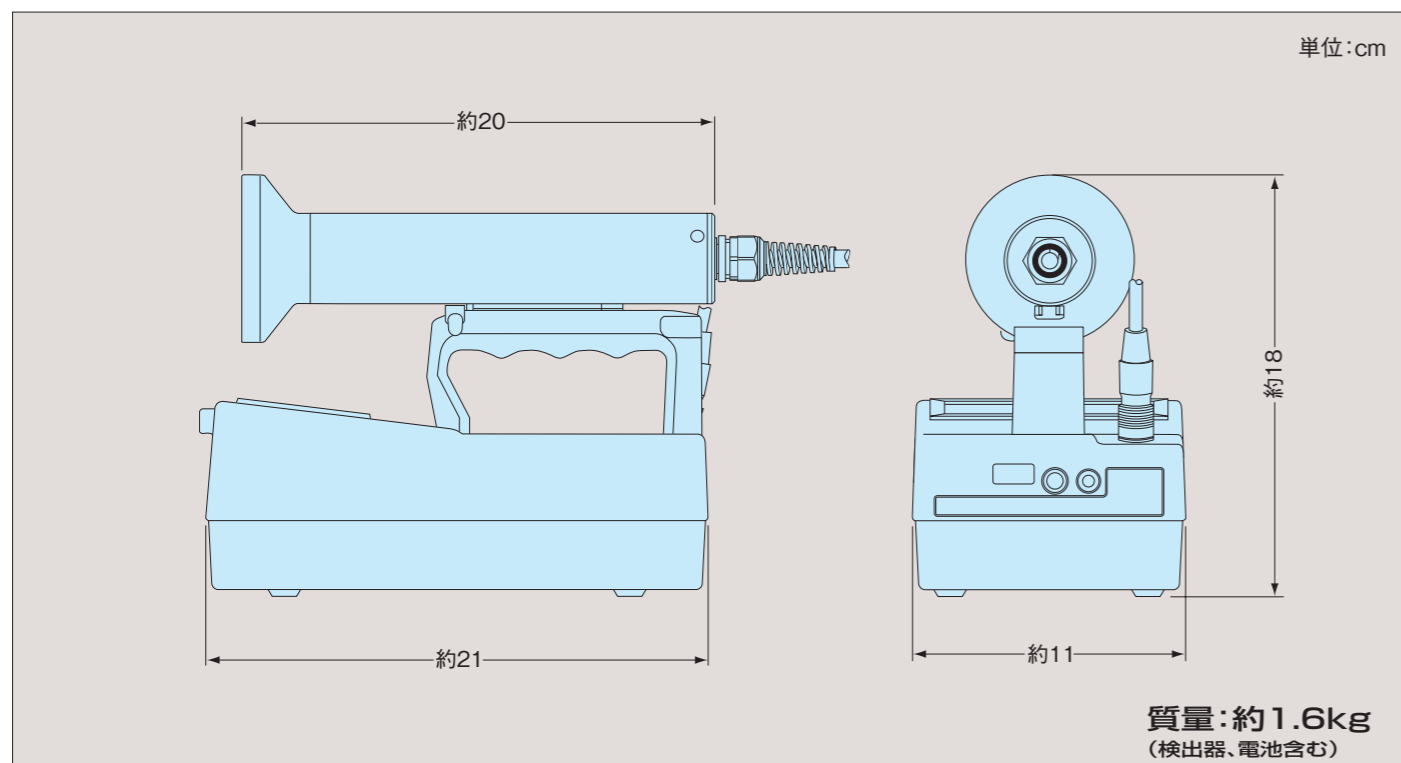
- ACアダプタ (K-AD-1)
- アルミ収納ケース (BX-201)
- データ読取装置\* (SDM-301C)



K-AD-1

※動作環境: Windows7ProfessionalまたはHomePremium  
 内部メモリの測定値を転送し、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できます。

## 外形寸法図、質量



## <sup>125</sup>I測定用シンチレーションサーベイメータ TCS-173C



●Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。  
 ●仕様および外観は予告なく変更されることがあります。  
 ●装置を正しく使用するために必ず「取扱説明書」をお読みください。

このサーベイメータは、低エネルギー  $\gamma$  線を効率良く測定するため検出窓を薄くし、さらにバックグラウンドを低くするためNaI(Tl)シンチレータを薄くした検出器を使用しています。この検出器の使用により通常のサーベイメータでは困難な<sup>125</sup>Iの表面汚染を容易に検出することが可能になりました。主としてラジオイムノアッセイなどで<sup>125</sup>Iを使用している大学、病院、研究所などで手軽に使用できます。

## 特 長

### 1 大面積プローブ

φ50mmのNaI(Tl)シンチレーション検出器により低エネルギー  $\gamma$  線を高効率に検出できます。  
●GMサーベイメータの約100倍(当社比)

### 2 ワイドレンジ

使用目的、場所に応じて最適な測定条件を選べるよう測定範囲は7段切り換え、時定数は3段切り換えにしてあり、精度よく測定できます

### 3 大型メータ

指示値が読み取りやすい大形メータを使用。メータ内に測定レンジをLED表示。またメータ内の液晶デジタル表示器では時定数、計数率等がデジタル表示されます。

### 4 積算計数機能

従来の計数率表示に加え、0~999秒または0~999.9分のプリセットタイムによる計数値表示もできますので、汚染箇所のより精密な測定ができます。

### 5 アラーム機能

アラームの任意設定が可能です。設定値以上になるとLEDの点滅と同時に警報音で知らせます。

### 6 データ記憶

3,000個の測定データを本体内部に記憶できます。過去の記憶データを液晶表示器に表示できるだけでなくオプションのデータ読取装置を使い、パーソナルコンピュータにデータ転送が可能です

### 7 シートスイッチ

凹凸がなく、除染しやすいシートスイッチを採用しました。

### 8 3電源方式

単2形アルカリ乾電池とオプションの二次電池、ACアダプタの3電源を使用できます



## 仕 様

測定線種	$\gamma$ (X)線	
検出器	NaI(Tl)シンチレーション検出器	
検出器寸法	φ50.8×3mm	
測定エネルギー範囲	20keV~45keV	
検出限界	<sup>125</sup> Iによる点汚染に対して約2.5Bq(φ50mm面汚染に対して約0.17Bq/cm <sup>2</sup> ) <sup>※1</sup>	
測定レンジ	アナログ表示	0~10、30、100、300、1k、3k、10ks <sup>-1</sup> (7段切換 リニア目盛)
	デジタル表示	計数率:0.0~99.9s <sup>-1</sup> 、100~999s <sup>-1</sup> 、1.00~9.99ks <sup>-1</sup> 計数:0~999,999 count
指示差	アナログ表示	最大目盛に対する許容差±3%以内または指示値に対する許容差±10%以内のいずれか
	デジタル表示	指示値に対する許容差±3%±1 digit以内
計数音	あり	
時定数	3、10、30秒	
スケラプリセットタイム	0~999sまたは0~999.9min(0s設定時は999,999 countsまで連続計数します)	
操作方法	シートスイッチによる	
警報設定/警報表示	計数率値にて設定/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~+10mV/F.S) 赤外線通信(パソコンへデータ転送) <sup>※2</sup>	
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	×4本
	リチウムイオン二次電池	(二次電池には専用充電器が必要です) <sup>※3</sup>
	ACアダプタ	AC100V、約3VA(オプション) <sup>※3</sup>
電池寿命	一次電池	:連続100時間以上
	二次電池	:連続25時間以上 <sup>※3</sup>
使用温湿度範囲	+5~+35℃、90%RH以内(結露なし)	
外形寸法	約(W)11×(D)21×(H)18cm	
質量	約1.6kg(検出器・一次電池含む)	

※1:算出条件 時定数30s。線源~検出器距離5mm(弊社工場BGでの実測値・保証値ではありません)

※2:データ読取装置はオプションです。

※3:二次電池、専用充電器、ACアダプタはオプションです。

## 表面汚染測定時のNet計数率(s<sup>-1</sup>)から表面汚染密度(Bq/cm<sup>2</sup>)への換算

