

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

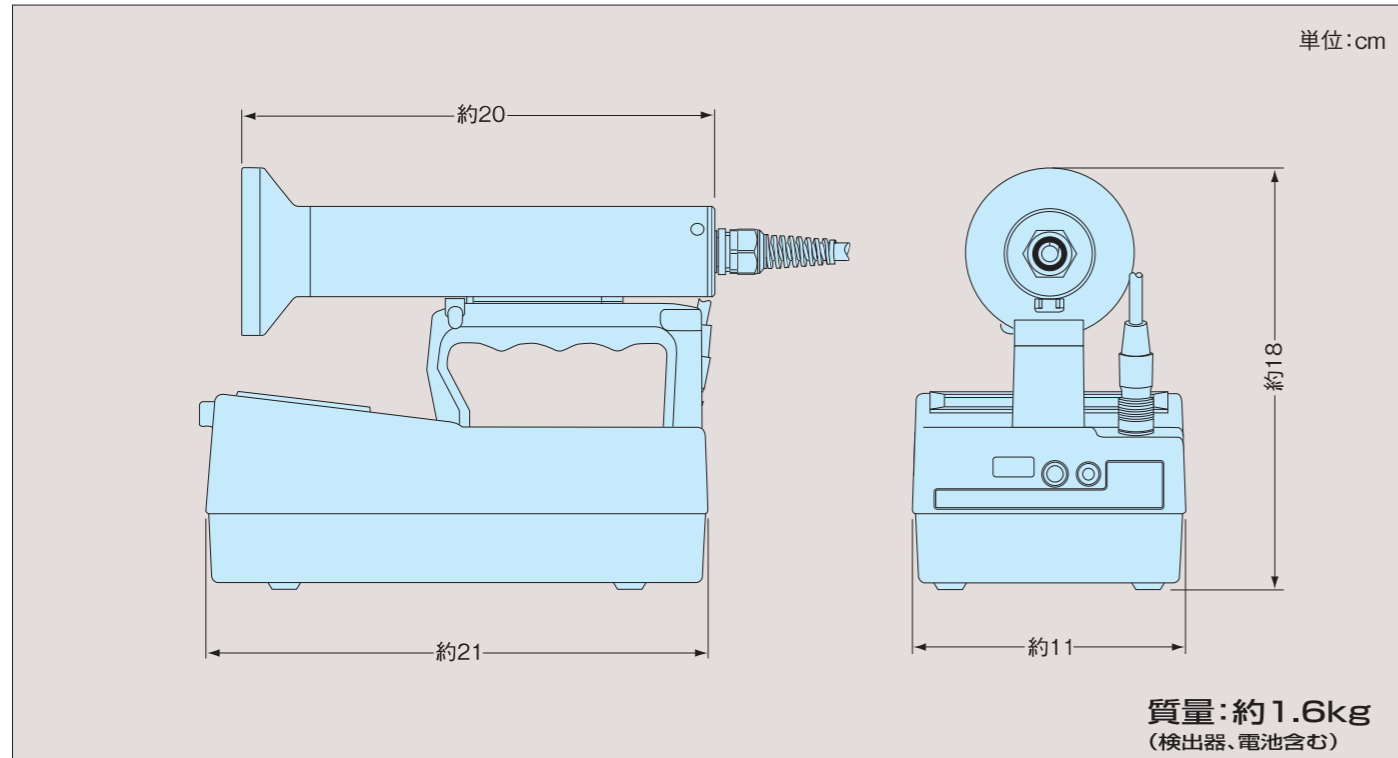
- ACアダプタ (K-AD-1)
- アルミ収納ケース (BX-201)
- データ読取装置* (SDM-301C)



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



¹²⁵I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。

日本レイテック株式会社は
 2024年1月1日より
 アロカ株式会社に改称いたしました

日本レイテック株式会社

〒180-0006 東京都武蔵野市中町1-20-8 大樹生命三鷹ビル2F Tel: 0422-38-9972

www.nippon-raytech.co.jp

このサーベイメータは、低エネルギー γ 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 ^{125}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 ^{125}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

$\phi 50\text{mm}$ のNaI(Tl)シンチレーション検出器により低エネルギー γ 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	γ (X)線	
検出器	NaI(Tl)シンチレーション検出器	
検出器寸法	$\phi 50.8 \times 3\text{mm}$	
測定エネルギー範囲	20keV~45keV	
検出限界	^{125}I による点汚染に対して約2.5Bq($\phi 50\text{mm}$ 面汚染に対して約0.17Bq/cm ²) ^{※1}	
測定レンジ	アナログ表示	0~10、30、100、300、1k、3k、10ks ⁻¹ (7段切換 リニア目盛)
	デジタル表示	計数率:0.0~99.9s ⁻¹ 、100~999s ⁻¹ 、1.00~9.99ks ⁻¹ 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) ^{※2}	
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) ^{※3}
	ACアダプタ	AC100V、約3VA(オプション) ^{※3}
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 ^{※3}
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⁻¹)から表面汚染密度(Bq/cm²)への換算

