

ワンハンド型 GM 汚染サーベイメータ

# アララサーベイ JERSV-102

東京パワーテクノロジー(株) 殿 共同開発品



ALARA®

汚染サーベイメータは、窓径50mmφの入射窓付きパンケーキ型GM管を内蔵した、ハンディタイプβ(γ)線測定用サーベイメータです。総重量360gとコンパクト設計、さらに汚染サーベイに欠かせない汚染検知・判定を自動化しました。また、USBインターフェースを装備し、PCへの記録データ送信や、PCから定数等をユーザー設定し、汚染密度を直接表示します。

- 自動汚染判定機能を装備
- Bq単位で直接表示
- USBインターフェース付き



## 小型軽量

片手操作のハンディタイプ、検出部と表示部が一体化しているため、検査面だけに注意を払い測定することができます。

## 自動汚染検知・判定機能

スキャンサーベイ時は汚染を見逃しやすいものです。汚染の可能性の高いところは注意ランプが点灯します。検出器をその部分に留めると10秒以内に赤ランプで汚染の有無を判定します。警報音モードでは、更に「音」で汚染を知らせます。

## レンジ切替不要

全測定レンジにおいて自動表示です。面倒なレンジ切替は不要です。

## モード切替により管理単位の直接表示

バックグラウンド、ダイレクト、警報音、通信モードを持っています。予めユーザー設定により換算定数を入力すると直接管理単位 (Bq/cm<sup>2</sup>) で表示されます。

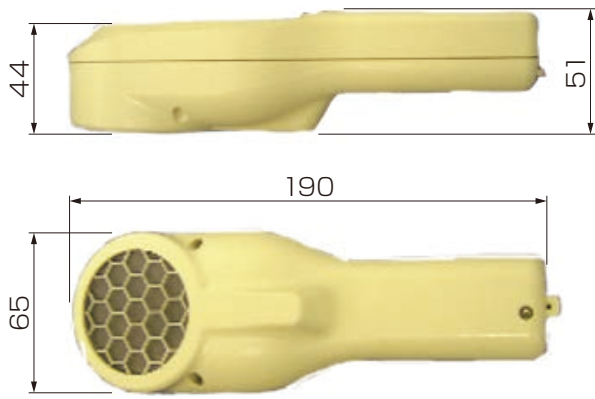
## PCとのUSBインターフェース接続

USBインターフェースを装備しました。お手持ちのPCと直接接続することにより、サーベイメータ内に記憶させたタイムスタンプ付のデータを読み出したり、換算定数等の変更も容易に行うことができます。



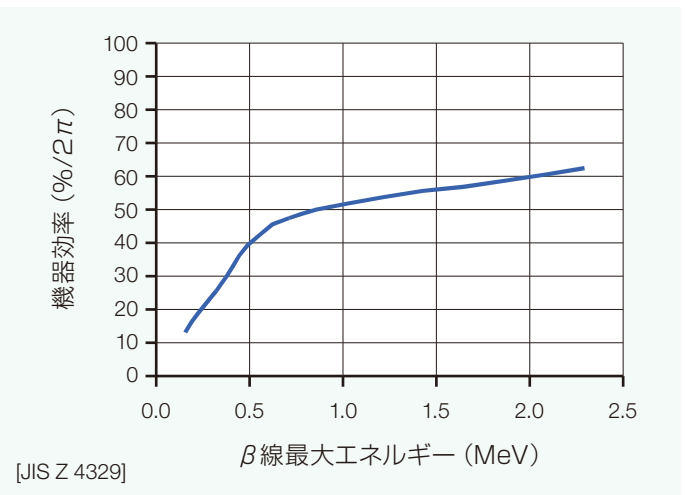
汚染検知・判定ランプと計数表示

## 外形寸法



総重量：360 g [単位：mm]

## β線機器効率



## 仕様

サーベイメータの種類	β (γ) 線用
検出器	入射窓付円形GM管 GM管窓径：50mmφ 窓厚：1.9±0.1mg/cm <sup>2</sup> 開口率：約86% バックグラウンド：30～40min <sup>-1</sup> (当社研究所にて)
測定範囲	10～100Kmin <sup>-1</sup> (レンジ切り替え不要)
モード	バックグラウンド、ダイレクト、警報音、通信 (4モード)
バックグラウンド評価	スイッチON時及びBGモードで30秒間計測評価
指示値	全計数率正味計数率Bq/cm <sup>2</sup> のいずれかの組み合わせで表示
汚染検知・判定	1秒移動平均計数率1.5σ判定で注意 (検知)、10秒移動平均計数率3σ判定で汚染ランプを点灯 (それぞれ2σ設定も可)
指示値変動係数	全領域で0.2以下指数平滑移動平均 (変動平滑化定数) を採用
データ記憶	日付、時刻スタンプ付き測定データ200点手元ボタンにて記録
データ送受信	USB接続によりPC上専用ソフトにて記憶データ、換算定数等の送受信を行う
使用温度範囲	0～40℃
電源	単3ニッケル水素充電電池2本連続12時間以上使用可 (充電機能付き) (非常時に限り、単3アルカリ乾電池使用可)

※仕様は改良のため、予告なく変更することがあります。

JAPAN ENVIRONMENT RESEARCH CO., LTD.  
 株式会社 **日本環境調査研究所**  
<http://www.jer.co.jp>

本社 〒160-0023 東京都新宿区西新宿6丁目-24番-1号  
 西新宿三井ビル10F  
 Tel. 03-5322-2271 Fax. 03-5322-2272

青森事務所 Tel. 0175-72-2130 東京営業所 Tel. 048-991-9461  
 仙台営業所 Tel. 022-715-6081 静岡営業所 Tel. 0537-28-8181  
 福島営業所 Tel. 0244-26-5245 浜岡事務所 Tel. 0537-86-7176  
 柏崎事務所 Tel. 0257-21-4868 名古屋営業所 Tel. 052-784-7401  
 茨城事務所 Tel. 029-860-5073 大阪営業所 Tel. 06-4963-2500