

# アララサーベイ

東電工業(株)殿 共同開発

J E R S V - 1 0 2

■ 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

特許出願中

この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の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。

## 特長

### 1 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。

### 2 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。

### 3 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。

### 4 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。

### 5 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。



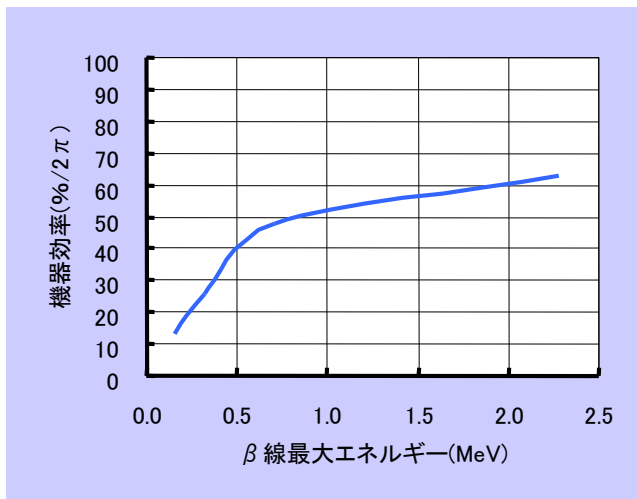
汚染検知・判定ランプと計数表示

# 仕様

サーバイメータの種類	$\beta$ ( $\gamma$ ) 線用	
検出器	入射窓付円形GM管	
	GM管窓径 50mm $\phi$ 窓厚 1.9 $\pm$ 0.1 mg/cm <sup>2</sup>	
	開口率 約86% バックグラウンド 30~40 min <sup>-1</sup> (当社研究所にて)	
機器効率(2 $\pi$ )	13% C-14	26% Co-60
	48% Cl-36	63% Sr-90(Y-90)
測定範囲	10~100k min <sup>-1</sup>	
測定レンジ	全領域無段切替	
モード	「バックグラウンド」「ダイレクト」「警報音」「通信」の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 1.5 $\sigma$ 判定で注意(検知)、10秒移動平均計数率 3 $\sigma$ 判定で汚染ランプを点灯(それぞれ2 $\sigma$ 設定も可) (計数値は内部処理で表示されない)	
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おこなう	
使用温度範囲	0~40 $^{\circ}$ C	
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)	

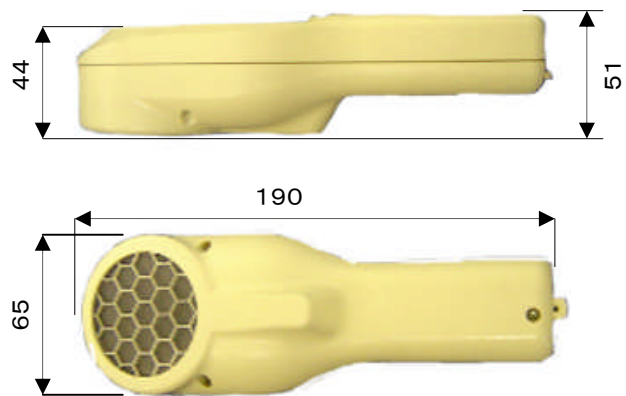
## $\beta$ 線機器効率

JIS Z 4329



## 外観寸法

単位 mm



総重量 360g

※仕様は改良のため予告なく変更する事があります。

JAPAN ENVIRONMENT RESEARCH CO., LTD.  
株式会社 日本環境調査研究所

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

20110713

技術開発研究所 : 342-0008 埼玉県吉川市旭8番3号

TEL. 048-991-9461 FAX. 048-991-9460

青森営業所 : 0175-72-2130 茨城営業所 : 029-860-5073

仙台営業所 : 022-715-6081 静岡営業所 : 0537-86-7176

福島営業所 : 0240-32-6017 掛川オフィス : 0537-28-8181

柏崎営業所 : 0257-21-4868 名古屋営業所 : 052-588-5875

東京営業所 : 048-991-9461 大阪営業所 : 06-6251-2099