

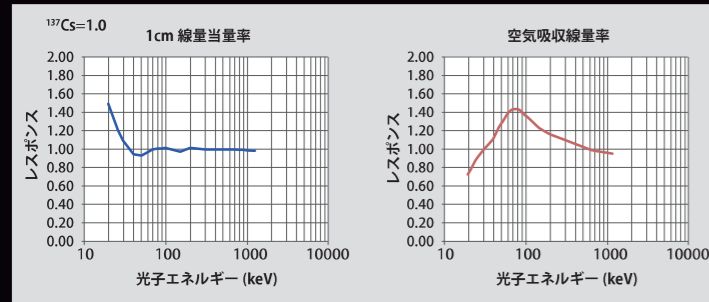
# LUCREST

## ICS-1323

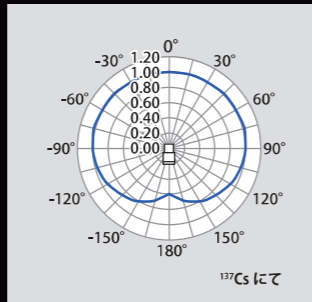
仕様	
測定放射線	γ線、X線、およびβ線(β線は、検出器先端のキャップを外して検知)
検出器	円筒型電離箱
電離箱有効体積	約400cm <sup>3</sup>
β線検出窓	約12mg/cm <sup>2</sup> PCフィルム 窓面積:約45cm <sup>2</sup>
β線遮へいキャップ	厚さ約500mg/cm <sup>2</sup>
エネルギー特性	<sup>137</sup> Csに対し±15%以内(30keV~1.5MeV)
有効測定範囲	1cm線量当量率 1.00μSv/h~1.00Sv/h、1cm線量当量 0.3μSv~10Sv
表示範囲	線量率(Sv/h)0.00μ~9.99μ、10.0μ~99.9μ、100μ~999μ、1.00m~9.99m、10.0m~99.9m、100m~999m、1.00積算線量(Sv)0.00μ~9.99μ、10.0μ~99.9μ、100μ~999μ、1.00m~9.99m、10.0m~99.9m、100m~999m、1.00~10.0
レスポンス方式	AUTOモード、MANUALモード(MANUALモードの場合は時定数(3段階)で切替可能)
指示精度(直線性)	相対レスポンス:0.91~1.11(5mSv/h基準、相対指示誤差±10%相当)
表示	バックライト・タッチパネル付液晶表示器(日本語/英語表示切替可能)、線量率/積算線量指示値(デジタル表示、Sv・Gy・R・rem切替可能)、バーグラフメータ、トレンド、測定単位、電池残量、時刻、最大値、オーバーロード、ユーザー設定画面、スケアラモード
操作スイッチ	電源スイッチ、「HOME」スイッチ、「RESET」スイッチ、「メモリ」スイッチ、タッチパネル
ブザー音	警報音、操作音のON/OFF設定可能(音量3段階設定可能)
警報設定/警報表示	設定可能/LED点滅と同時に警報音発生
スケアラモード	プリセットタイム機能 1秒~9999秒、0秒にてエンドレス測定(最大10Sv)、リピート測定機能(最大5回)
イヤホン機能	あり(マイクUSB-イヤホンジャック変換が必要)
データ保存	連続保存、瞬時値の保存可能 最大100日分のフォルダを作成可能(60秒間隔で連続記録を100日間実施した場合144,000データ)
データ出力	USB2.0(パソコンへデータ転送)、マストレージクラス
電源	アルカリ乾電池単3形×4本、ニッケル水素電池単3形×4本
電池寿命	アルカリ乾電池単3形にて連続80時間以上※LR6XW(パナソニック製)、ニッケル水素電池単3形にて連続60時間以上※BK-3MCC(パナソニック製)
使用温湿度範囲	-10℃~+40℃、90%RH以下(結露・凍結なきこと)
外形寸法	約(W)10×(D)19×(H)12cm(突起、ピストルグリップを除く)
質量	約0.7kg(電池、キャップストラップ含む)
適合JIS	JIS Z 4333:2014
防塵・防水	IP65

**構成:** 本体、ピストルグリップ、キャップストラップ、電池蓋ロックキー、取扱説明書、校正証明書、試験成績書、アルカリ乾電池単3形4本  
**オプション:** 低エネルギー校正、ショルダーベルト、1mメジャー、収納ケース

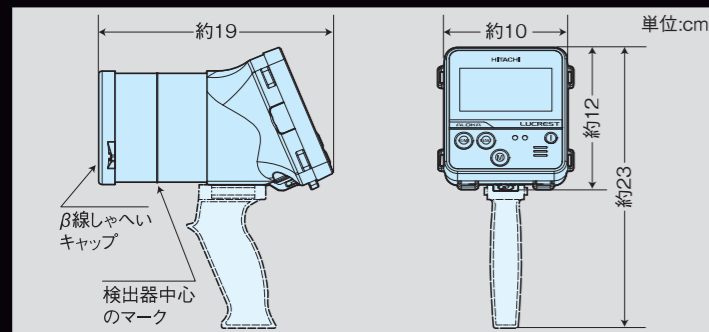
### エネルギー特性データ



### 方向特性データ



### 外形寸法図



- LUCREST、ALOKAは日本レイテック株式会社の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

〒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



『光』を表すlux。「最上、頂上」を意味するcrest。

LUCRESTには、最上の光を提供することで、人や社会の「見えない不安」を照らし「安全」そして「見える安心」へと変えていくという信念が込められています。

LUCRESTは当社の新型サーベイメータの総称で次世代のサーベイメータの頂上をめざします。

## LUCREST ICS-1323は、高線量率の空間γ線や、漏えいX線を測定できるサーベイメータです。

検出部に電離箱を採用しているため、低エネルギーから感度があり、広いエネルギー範囲で均一な感度があります。

1cm線量当量率で最大1Sv/h、積算1cm線量当量で最大10Svと従来機と比較して大幅に測定範囲が広がっています。

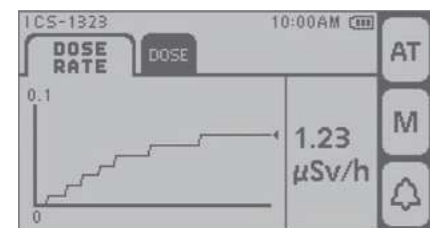
また、測定単位は1cm線量当量率(Sv/h)、空間吸収線量率(Gy/h)、の切替 ( $^{137}\text{Cs}$ のエネルギーにおける換算のみ) が可能です。

時定数はAUTOモード以外に任意の値を3段階で設定し、切替えて使用できるようになりました。測定時の線量率に合わせて時定数を切替えることで読取り易くなります。



### 多彩な表示が可能

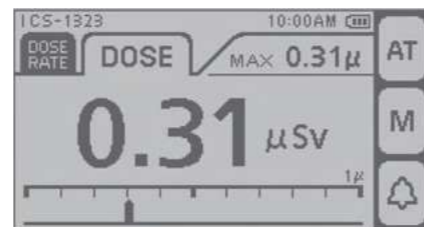
線量率、積算線量の表示をタブのタッチで同一画面上で切替できます。また、トレンド表示や、スケアラモード等新しい表示も搭載されました。



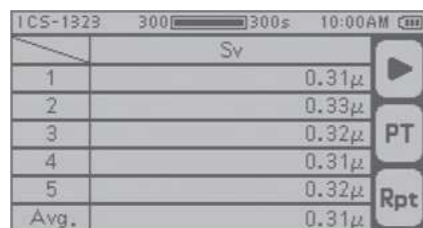
トレンド



線量率



積算線量



スケアラモード

警告レベル	1.00mSv/h
警告リセット	オート
データ保存	連続
バックライトOFF時間	300s

設定表示

### 漏えいX線測定

低エネルギーから感度があるため、X線の漏えい測定に使用可能です。また、スケアラモードにより、設定した時間での積算線量の測定が容易にできます。



### 線量率 / 積算線量同時表示

線量率、積算線量の同時表示が可能となりました。これにより、線量が高い場所での作業を行う際に線量率を確認しながら積算線量も確認できるようになり、切替の手間を省くことができるようになりました。



### 低エネルギー校正オプション

軟X線(8.5keV)による一点校正を行い、校正証明書を発行するオプションです。校正証明書の校正定数を用いて測定結果を70μm線量当量に換算することで、低エネルギーX線の漏えい線量の評価ができます。このオプションは、製品注文時にお申込みください。



### USB

マイクロUSBコネクタにより、PCと接続し、メモリしたデータの読み出しが可能です。また、マイクロUSBイヤホンを接続することで、イヤホンから警報音を聞くことができます。

