



# DoseRAE

## 電子パーソナル線量計

### パーソナル放射線線量モニタリング用

頑丈で軽量な、直接表示電子パーソナル線量計 DoseRAE により、線量を正確にモニタリングできます。

#### 正確な表示

DoseRAE の Geiger-Mueller チューブは感度が高く頑丈なので、 $0.02 \mu\text{Sv}$  ( $2 \mu\text{R}$ ) 未満の解像度で線量を正確に読み取ることができます。

#### 大音量アラーム

DoseRAE は、 $75+\text{dB}$  の大音量警報と、大型で明るい点滅 LED で使用者に警告を発します。



#### 滞在時間表示と警報

DoseRAE は、滞在時間を追跡確認します。滞在時間とは、使用者が現在の放射領域に滞在した場合に線量警報レベルに達するまでの残り時間を指します。絶対滞在時間警報と滞在時間警告警報は、線量警告閾値に達する前に放射線領域で作業を完了させられるよう、十分余裕をもって発せられます。

#### 設定可能アラーム

線量計は二種類ご用意しています。

- DoseRAE-P では、線量計のボタンを使い「オンザフライ」でアラーム設定を変更できます。
- 使用者が不注意でアラーム設定ポイントを変更することのないよう、DoseRAE の設定は線量計リーダーでのみ変更可能です。

#### 主な特徴

- 優れた精度と、RFI、マイクロフォニク、温度効果からの保護機能を備えた Geiger-Mueller チューブ
- 視覚的・聴覚的にはっきりと確認できる警報アラート
- $0\sim 999 \text{ Sv}$  ( $0\sim 999 \text{ R}$ ) まで幅広い線量範囲に対応
- 読みやすい自動測定 LCD で、線量、線量率、滞在時間情報を表示
- 単三電池 1 つで、750 時間駆動可能
- 線量履歴には 200 データポイントを保存
- 防塵、耐衝撃性
- 線量、線量率、滞在時間に基づく複数の警報
- 長い校正寿命
- 内蔵型のセルフテストが放射線センサーの状況を継続的にモニタリングし、線量計が適切に機能していない場合は使用者に警告を発します。

#### 用途

原子力発電所、放射線計測や撮像技術の製造・使用に携わる研究機関、病院、工業拠点で作業に従事する人に対する線量のモニタリング。

ver2\_04.07

[www.raesystems.com](http://www.raesystems.com)

ISO 9001  
取得済

CE

 RAE  
SYSTEMS

## 仕様\*

### 線量計の仕様\*

センサー	
放射線検出器	エネルギー補正済み小型版 Geiger-Mueller チューブ
エネルギー応答	55keV~6MeV の ±25% に相当する組織等価
線量範囲	0µSv~9.99 Sv (0µR~999 R)
線量解像度	≤ 0.02 µSv (≤ 2 µR)
線量率範囲	0~5 Sv/h (0~500 R/h)
線量率	±15% または ± (20 µR/h)
精度	0.20 mSv/h (20 mR/h) を 超える率については、± 20% (1 シグマ) 未満の計数統計を含みません
フォールドオーバー	最高100 Sv/h (10,000 R/h) までフォールドオーバーなし
ユーザー校正	最低でも 2 年に1度のユーザー校正を推奨。出荷時校正は不要
警報	
警報アラート	<ul style="list-style-type: none"> <li>騒がしい環境では、30 cm で 75+ dB の大音量</li> <li>LCD グラフィックディスプレイの両側に明瞭な LED ライトを配置</li> </ul>
警報設定	<ul style="list-style-type: none"> <li>線量: 0.10 µSv~9.99 Sv (10 µR~999 R)</li> <li>線量警告: 0.10 µSv~9.99 Sv (10 µR~999 R)</li> <li>線量率: 0.40 µSv/h~5.00 Sv/h (40 µR/h~500 R/h)</li> <li>滞在時間: 6 秒~109 時間</li> <li>滞在時間警告: 6 秒~109 時間</li> <li>「チャープ」警報: 累積線量増分ごとにピープ音 1 回 (0.02 µSv~0.50 mSv あるいは 2 µR~50mR)</li> <li>バッテリー時間が残り 24 時間になった時点で、電池残量低下アラート</li> </ul>
データログと通信	
データ保存	200 データポイント
データログ間隔	6 秒~109 時間
通信	SAIC Dosimeter Reader PDR-1™ からデータログにアクセス可能
電源	
電池	アルカリ単三電池1つ(1.25 V~3.6 V)、電池収納部をコイン一枚で開けることが可能
稼働可能時間	750 時間超
動作環境	
温度	-28°C~60°C (-18°F~140°F)
湿度	0%~95% (結露なきこと)
耐衝撃性	1 m (39") 上からコンクリートへの落下試験に合格
IP 等級	IP54
物理的特性	
ディスプレイ	プッシュボタンバックライトの LCD ディスプレイ 3 ケタ浮動小数点表示
データ表示	<ul style="list-style-type: none"> <li>µSv、mSv、または Sv の単位で自動測定した線量と線量率 (µR、mR もしくは R)</li> <li>アクセスステータス: 通常ディスプレイまたは「アウト」(ログアウト) の切り替え可能</li> </ul>
不正防止ステータス	一時的に電池が不正に抜き取られた場合、見やすいフラッグで表示
信頼性	内蔵型連続セルフテストモニター電源と G-M チューブ。異常動作は LCD で表示
キーパッド	2 つの操作ボタン
サイズ	52 mm x 89 mm x 24 mm (2.0" x 3.5" x 0.9")
重量	130 g (4.6 oz)
付属品	頑丈なメタルワニ口クリップとベルトクリップ

\*本仕様は変更する場合があります

ver2\_04.07

RAE Systems Inc. 米国/カナダ 1-877-723-2878  
 3775 North First Street ヨーロッパ/ロシア +45 8652 5155  
 San Jose, CA 95134 USA 中東/オーストラリア 971 50 429 1385  
 raesales@raesystems.com 中国 8610 58858788  
 アジア (中国以外) +852 2669 0828

[www.raesystems.com](http://www.raesystems.com)

### 検出器キットの内訳:

- DoseRAE または DoseRAE-P 線量計
- ベルトクリップ
- ワニ口クリップ
- アルカリ単三電池 1 つ

### オプション機器:

- SAIC Dosimeter Reader (PDR-1™)

Logo goes here

Contact goes here