

**【機器の概要】**

本装置は通常時の定点における環境γ線の測定はもちろん、緊急時における放射性プルームの流れや汚染状況の把握のため、移動車に搭載するなどをして迅速に所定の場所に設置して広範囲な放射線サーベイを行うもので、広い線量率範囲にわたる線量率データと設置位置データとの収録を行うことが可能な構成となっています。

収録されたデータはUSBにより外部コンピュータへ出力することができます。

**【機器の特徴】**

1. 低線量率から高線量率まで安定した測定ができます。
2. 地上1mの高さでの測定ができます。
3. 小型・軽量で移動が簡単にできます。
4. AC電源使用時に停電が発生した場合には自動で内蔵バッテリーに切り替わり、復電した際は再度AC電源に戻ります。
5.  $-10^{\circ}\text{C}$ ～ $+40^{\circ}\text{C}$ の屋外で使用できます。
6. 内蔵バッテリーには大容量の二次電池を使用しており、データ欠測することなく、バッテリー交換ができます。



※本仕様は製品の改良のため予告なく変更されることがあります。

## 【機器の構成】

- ① 可搬型モニタリングポスト 1台
- ② 専用充電器 1台
- ③ 架台兼バッテリーボックス 1台

## 【機器の仕様】

### 1. 総合性能

- ① 線量率測定範囲 BG～100 mGy/h
- ② 測定エネルギー範囲 50 keV～3 MeV、 $\gamma$ 線

### 2. 検出・測定部

- ① 検出器 温度補償型
- ② シンチレータ NaI(Tl)シンチレータ、 $\phi 2'' \times 2''$ (円柱形)
- ③ 計測範囲 BG～約100  $\mu$ Gy/h(パルス方式)、約100  $\mu$ Gy/h～100 mGy/h(電流方式)
- ④ データ記録方式 内部電子メモリ
- ⑤ ゲイン補正 平滑化二次微分による40-Kピーク検出
- ⑥ バッテリ 連続稼働時間最大7日間
- ⑦ 収納筐体 防滴構造
- ⑧ エネルギー依存性 JIS Z 4325に準拠
- ⑨ 位置測定情報 GPSによる設置場所情報(緯度・経度)
- ⑩ 方向依存性 JIS Z 4325に準拠
- ⑪ 所要電源 内蔵電池、または外部商用電源(単相AC100 V 50/60 Hz)  
(電源自動切換機能・自動充電機能搭載)

### 3. その他

- ① 外形寸法 約400(W)×275(D)×520(H) mm(ポスト本体)  
約400(W)×400(D)×550(H) mm(架台兼バッテリーボックス)
- ② 総質量 約30 kg

## 【オプション】

本機で収集、記録されたデータを携帯電話回線や衛星回線などにより遠隔場所で受信できるようにする機能/装置追加のご相談、ご対応を賜っております。通信方法も含めてご相談下さい。



# 応用光研工業株式会社

本社・工場 〒197-0008 東京都福生市大字熊川1642番地26

TEL 042-552-4511 FAX 042-552-5750

大阪営業所 〒532-0008 大阪府大阪市淀川区宮原4-4-63新大阪千代田ビル別館9階

TEL 06-6394-4168 FAX 06-6394-4169

<http://www.oken.co.jp>

e-mail: [info@oken.co.jp](mailto:info@oken.co.jp)