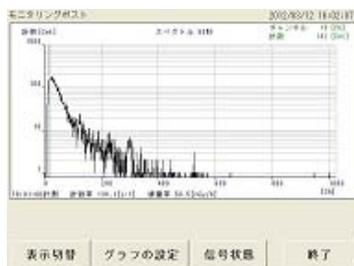


【機器の概要】

本装置は自然環境における空間 γ 線の線量率を連続監視して、原子力発電所及びその関連施設等の放射性物質を取り扱う施設からの放射線の状態を監視する装置です。
 検出器には温度補償型のNaI(Tl)シンチレーション検出器を使用しているため、自然環境レベルからの空間線量率を測定することができます。

【機器の特徴】

1. 地上1 mの高さでの測定ができます。
2. $-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ の屋外で使用できます。



※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. 検出部

- | | |
|----------------------|----|
| ① NaI(Tl)シンチレーション検出器 | 1台 |
| ② 加温装置付検出器収納筐体 | 1台 |
| ③ 断熱カバー | 1台 |
| ④ 現場表示器 [オプション] | 1台 |

2. 計測部

- | | |
|----------------|----|
| ① 計測部本体 | 1台 |
| ② 接続ケーブル | 1式 |
| ③ 付属品 | 1式 |
| ④ プリンタ [オプション] | 1式 |
| ⑤ 記録計 [オプション] | 1台 |

【機器の仕様】

1. 総合性能

- | | |
|-----------|--------------------------------|
| ① 線量率測定範囲 | 10 nGy/h～10 ⁴ nGy/h |
| ② 線量率特性 | ±10 %以内 |
| ③ 温度特性 | ±5 %以内 |

2. 加温装置付検出部

- | | |
|----------|--|
| ① シンチレータ | NaI(Tl)シンチレータ、φ2"×2" |
| ② 分解能 | 10 %以下(但し、 ¹³⁷ Cs フォトピークに対して) |
| ③ 設置高 | 検出器の中心が地面より約1 m |

3. 計測部

- | | |
|-----------|---------------------------------|
| ① 線量換算方式 | G(E)関数方式 |
| ② 線量率測定範囲 | 10 nGy/h～10 ⁴ nGy/h |
| ③ 線量率指示範囲 | 0.1～99999.9 nGy/h オーバースケール表示あり |
| ④ 表示器 | タッチパネル式カラー液晶ディスプレイ |
| ⑤ 自動利得補正 | 平滑化二次微分による ⁴⁰ Kピーク検出 |
| ⑥ 自己診断 | 検出部温度低/高、検出器異常、計測部異常 |
| ⑦ ファイル形式 | C S V形式 |



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