

シグマ ベータパネルΣ

指定箇所検査用汚染モニタ

ベータパネルΣは、「原子力災害時における避難退域時検査および簡易除染マニュアル」(原子力規制庁)の指定箇所(頭部、顔面、手指及び掌、靴底)の表面汚染検査を迅速に行うための装置です。



【構成】

①検出器

- ・頭部
- ・顔面
- ・手甲
- ・手平
- ・靴底

②操作PC

実用新案登録済

※この製品の仕様・外観は、予告なく変更する場合があります。

特長

1. 短時間での検査

指定箇所検査の検査箇所(頭部、顔面、手指及び掌、靴底)を同時に検査可能。

測定時間:5秒で結果を出します。

2. 広い測定範囲

事故直後の汚染基準 $120\text{Bq}/\text{cm}^2$ の汚染だけでなく、事故後1ヶ月後の汚染基準の $40\text{Bq}/\text{cm}^2$ の汚染も検知可能。
検査に要する時間はともに5秒です。

3. 着座式に対応した検査

着座式(使用例参照)により子供から大人までが体に負担が少なく汚染検査が可能。

4. 検査結果の自動記録

検査結果は操作PCに自動記録。
記録作成に要する時間を短縮します。

仕様

測定線種	$\beta(\gamma)$ 線
検出部	大面積プラスチックシンチレータ、MPPC
感度	以下の条件で放射性物質による40 Bq / cm ² (100 cm ²) の汚染が判定可能 (条件) <ul style="list-style-type: none"> 環境バックグラウンド : 0.3 μ Sv/h以下 測定距離 : 格子表面より15cm以内 測定時間 : 5秒 BG測定 : 60秒
測定箇所	頭部、顔面、手甲、手平、靴底
表示単位	<ul style="list-style-type: none"> 計数率 : 0~999,999 (cpm) 汚染密度 : 0~9,999 (Bq / cm²) サーベイメータ換算計数率 : 0~999,999 (cpm)
検出面積	300 × 300mm
組立	可搬・組立式(1名で組立可能)
消費電力	約5W(PCの消費電力を除く)
使用温度	0°C ~ 40°C
収納寸法	収納ケース 約600 × 450 × 500mm、支持台座収納袋 約850 × 600 × 100mm
収納時重量	収納ケース:約30kg 支持台座収納袋:約6kg
構成部品	検出器(測定箇所 各1台) 1式 支持台座 1式 操作用PC 1台

比較

※この製品の仕様・外観は、予告なく変更する場合があります。

(ベータパネルΣによる検査)

(従来の検査)

