

# 指定箇所検査用汚染モニタ

## シグマ ベータパネルΣ

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。

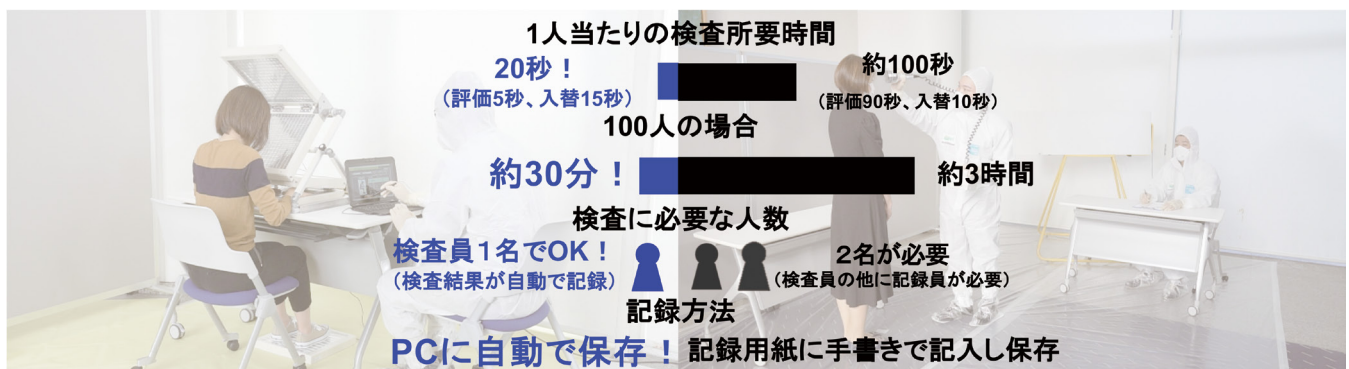
## 仕様

|       |                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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40Bq/cm <sup>2</sup> (100cm <sup>2</sup> ) の汚染が判定可能<br>(条件)<br><ul style="list-style-type: none"> <li>環境バックグラウンド: 0.3<math>\mu</math>Sv/h以下</li> <li>測定距離: 格子表面より15cm以内</li> <li>測定時間: 5秒</li> <li>BG測定: 60秒</li> </ul> |
| 測定箇所  | 頭部、顔面、手甲、手平、靴底                                                                                                                                                                                                                        |
| 表示単位  | <ul style="list-style-type: none"> <li>計数率: 0~999,999 (cpm)</li> <li>汚染密度: 0~9,999 (Bq/cm<sup>2</sup>)</li> <li>サーベイメータ換算計数率: 0~999,999 (cpm)</li> </ul>                                                                              |
| 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℃ ~ 40℃                                                                                                                                                                                                                              |
| 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                                                                                                                                                                                                            |
| 構成品   | 検出器 (測定箇所 各1台) 1式<br>支持台座 1式<br>操作用PC 1台                                                                                                                                                                                              |

## 比較

(ベータパネルΣによる検査)

(従来の検査)



●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。

CHIYODA TECHNOLOG CORPORATION

**TECHNOL** 株式会社 千代田テクノロ 原子力事業本部

〒113-8681 東京都文京区湯島1-2-4 BIZCORE御茶ノ水2階

TEL 03-3518-5696

FAX 03-3518-5442

ホームページURL <https://www.c-technol.co.jp/>