

# 表面汚染GMサーベイメータ B20J

固定概念を覆す画期的な $\beta$  ( $\gamma$ )線サーベイメータ



## 特長

- 小型・軽量
- 幅広い測定範囲
- 素早い応答性
- 長時間使用可能
- 防じん・防水
- 耐衝撃性

約130(L)×67(W)×62(H)mm・約300g

0min<sup>-1</sup>~600,000min<sup>-1</sup>

計数率を5秒で表示 (BG 3 $\mu$ Sv/hの時)

単4電池×2本で連続約900時間

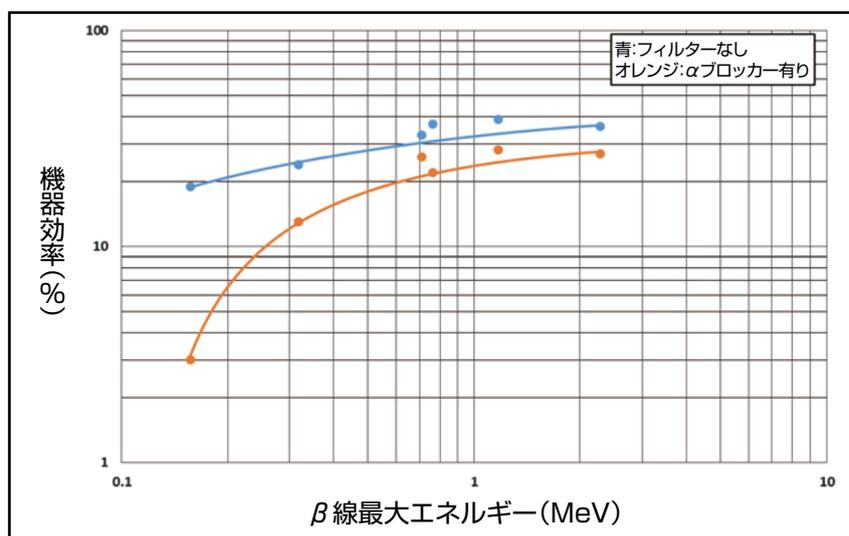
IP32規格に適合

0.7m落下試験をクリア (保護カバー付)

# 仕様

測定線種	・ $\beta$ ( $\gamma$ ) 線	
検出器	・パンケーキ型GM管検出器 窓径: $\phi 51\text{mm}$ (保護カバー無しの時)、窓厚: $1.8 \sim 2.0\text{mg/cm}^2$ 、開口率: $83\%$ (保護メッシュ付き)	
測定範囲	・計数率: $0\text{min}^{-1} \sim 600,000\text{min}^{-1}$	
エネルギー特性	・ $\beta$ 線 (平均エネルギー): $100\text{keV} \sim 800\text{keV}$ (誤差: $-15\% \sim +22\%$ )	
機器効率	・ $\text{Cl-36}$ : $33\%/2\pi$ 、 $\text{Co-60}$ : $24\%/2\pi$ 、 $\text{Cs-137}$ : $39\%/2\pi$ 、 $\text{Sr/Y-90}$ : $36\%/2\pi$	
機能	・ボタン操作で測定単位、測定モード等の切り替えが可能 ・最新1,600件のデータを自動記憶	
測定単位	・計数率: $\text{s}^{-1}$ 、 $\text{min}^{-1}$ (表示はcps、cpm) ・表面汚染: $\text{Bq}$ 、 $\text{Bq/cm}^2$ ・線量率: $\text{Gy/h}$ 、 $\text{Sv/h}$ (フィルター使用時)	
警報機能	・LED点滅、警報音 (30cmの距離で80dB以上)、バイブレータ ・任意で2段階のアラーム設定が可能	
電源	・単4電池2個 (二次電池使用可) ・連続使用時間: 約900時間 (アルカリ単4電池使用時)	
使用温湿度	・使用温度: $-20^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}$ ・使用湿度: $10\% \sim 93\%$ (結露無きこと)	
外形寸法	・約 $130(\text{L}) \times 67(\text{W}) \times 62(\text{H})\text{mm}$	
重量	・約300g (単4電池2本、保護カバーを含む)	
オプション (別売)	・専用アダプタ (PC専用) ・専用ソフト (核種情報の設定、記録データの読み取り等が専用アダプタを介して可能) ・フィルターH*(10) ( $17\text{keV} \sim 1.3\text{MeV}$ の $\gamma$ 線のみ測定が可能) ・フィルターH' (0.07) ( $\alpha$ 線、 $\beta$ 線、 $12\text{keV}$ までの $\gamma$ 線をカット) ・ $\alpha$ 線ブロッカー ( $\alpha$ 線、低 $\beta$ 線、 $10\text{keV}$ までの $\gamma$ 線をカット)	
適合規格	・防じん・防水	・IP32適合 (直径2.5mm以上の固形物が内部に侵入せず、降雨に耐える)
	・ノイズ対策	・EN61000-6-3適合 (他機種に影響を及ぼす電磁妨害を発生しない) ・EN61000-6-2適合 (他機種からの電磁妨害に耐える)
	・国際規格	・IEC60325:2002 (Ed.3.0) 適合 (JIS Z 4329に相当) ( $\beta$ 線、X線及び $\gamma$ 線の周囲性、方向性放射線量当量計、モニタの国際規格)

# 特性



β線機器効率

●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 千代田テクノリ 原子力事業本部

〒113-8681 東京都文京区湯島1-7-12

TEL 03-3816-5921

FAX 03-5803-1939

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