

高線量線量計 AT2533

連続測定できる線量率

1000 Sv/h

測定できる積算線量

5000 Sv

防水・防塵(50m防水)

IP68



高線量の測定

検出器部分から電子回路を分離することで高線量まで安定して測定できます。

- 1000 Sv/h の高線量に対応したエネルギー補償型半導体検出を搭載。
- 耐水深 50m までの IP68 防水仕様。
- 放射線対策を行った特殊ケーブルを採用。
- 検出器ユニットから電子回路を分離することで高線量まで安定して測定可能。
- 最大線量(700~800 Sv/h) を含む9点での実測検査成績書・校正証明書を付属。
- 最大耐久・線量率 5000 Sv/h (照射時間5分以下)、検出器寿命 25,000 Sv 以上



利用用途

- ・原子力発電所・核燃料プール
- ・放射線災害発生、緊急時の測定
- ・警察・消防
- ・放射性廃棄物、リサイクル施設の管理業務
- ・粒子加速器
- ・核兵器、原子力産業・工場
- ・薬剤、医療、農業分野における安全管理業務

付属品

- ・PU-33 表示・処理ユニット
- ・BDKG-33 検出部
- ・対放射線シールド専用ケーブル(20~50m)
- ・保管・輸送用ケース
- ・校正証明書
- ・壁付け用金具(オプション)
- ・ケーブルリール

高線量線量計 AT2533

セット内容	<ul style="list-style-type: none"> ・表示ユニット ・検出器 ・放射線耐久ケーブル(20~50m/注文時にケーブル長指定可能)
-------	---

仕様	AT2533 (検出器ユニット BDKG-33接続時)	PU-33 (表示ユニットのみ)
検出器	2つの半導体検出ユニット	ガイガーカウンター検出器
ガンマ線エネルギー範囲	50 keV ~ 10 MeV	50 keV ~ 10 MeV
線量当量率 H*(10)の測定範囲	1 μ Sv/h ~ 1000 Sv/h	0.1 μ Sv/h ~ 10 mSv/h
線量当量 H*(10)の測定範囲	10 μ Sv ~ 5000 Sv	1 μ Sv ~ 1.99 Sv
線量率、線量の固有相対誤差	$\pm 25\%$ ($H^*(10) \leq 10 \mu\text{Sv/h}$) $\pm 15\%$ ($H^*(10) > 10 \mu\text{Sv/h}$)	$\pm 25\%$ ($H^*(10) \leq 1 \mu\text{Sv/h}$) $\pm 15\%$ ($H^*(10) > 1 \mu\text{Sv/h}$)
エネルギー依存性(比 ^{137}Cs 662keV)	$\pm 30\%$ (50 keV~3 MeV)	$\pm 30\%$ (50 keV~3 MeV)
感度(^{137}Cs) \geq	0.32 cps/ μ Sv/h ($H^*(10) \leq 0.5 \mu\text{Sv/h}$) 58 mV/Sv/h ($H^*(10) > 0.5 \mu\text{Sv/h}$)	2.6 cps/ μ Sv/h
10倍の線量率の変化に対する応答速度	≤ 10 秒 ($H^*(10) > 10 \mu\text{Sv/h}$)	≤ 10 秒 ($H^*(10) > 10 \mu\text{Sv/h}$)
検出器寿命	25,000 Sv 以上 (BDKG-33,ケーブル)	100 Sv 以上
初期化・起動時間	≤ 1 分	≤ 1 分
24時間連続稼働時の測定の不安定性	$\leq 5\%$	$\leq 5\%$
パソコンとの接続	USB 2.0(AT2533) USB2.0 と Bluetooth (AT2533/1)	USB 2.0(PU-33) USB2.0 と Bluetooth (PU-33/1)
防水・防塵クラス	IP68 検出器部 BDKG-33 静水圧 500kPa 時水深 50m まで	IP54
電源	単3電池2本(3V) または充電電池(2.4V)	単3電池2本(3V) または充電電池(2.4V)
動作時間(線量率 $\leq 10 \mu\text{Sv/h}$ 以下)	a) ≥ 250 時間 b) ≥ 50 時間(Bluetooth 使用時)	≥ 1000 時間
平均製品寿命(定期校正・メンテナンス必要)	≥ 15 年	≥ 15 年
動作温度範囲	-30 $^{\circ}\text{C}$ ~ +50 $^{\circ}\text{C}$	-30 $^{\circ}\text{C}$ ~ +50 $^{\circ}\text{C}$
相対湿度(35 $^{\circ}\text{C}$ 以下/結露なし)	< 98%	< 98%
寸法 / 重さ	$\phi 30 \times 130$ mm / 0.25 kg (BDKG-33)	$\phi 85 \times 155 \times 35$ mm / 0.3 kg
ケーブル 長さ / 重さ	20m / 1.1 kg 50m / 2.75 kg	-

仕様は、変更になる場合もあります。