



電離箱式サーベイメータ AE-133BH / $\Lambda 2^+$

新機能 + (プラス) モデルの特徴



- ・各レンジ10mVのフルスケールのアナログ出力に、レンジ位置信号の出力を追加。
- ・無線式データ収集装置DAQ-13301と組み合わせることで、簡易エリアモニタとしての利便性が大幅にアップ！
何時でも何処でも正確に記録が可能。
- ・測定性能は従来モデルを踏襲。

特長

1. $H^*(0.07)$ 、 $H^*(10)$ 及び $H^*(3)$ を直読可能
2. 優れたエネルギー特性
広いエネルギー範囲(β 線... E_{max} : 225keV~2.28MeV、
X線・ γ 線...60keV~3MeV)
3. 軽量・コンパクト
重量が約1.8kgなので、持ち運びが容易
4. 1点校正式
レンジ間の直線性が $\pm 1.0\%$ と優れているので、1点で全レンジの校正が可能
5. 防護服など透過後の線量当量率を測定可能
6. 高感度・広い測定範囲



ビルドアップキャップカバー3種類と
本体及びインナーフィルター
上段左から $H^*(0.07)$ 用、 $H^*(3)$ 用、 $H^*(10)$ 用

表 1. AE-133 シリーズ +モデルの測定範囲

型名	測定範囲									
	$\mu\text{Sv/h}$					mSv/h				
	0	0.1	1	10	100	1	10	100	1000	10000
AE-133LW/ $\Lambda 2^+$										
AE-133L/ $\Lambda 2^+$										
AE-133/ $\Lambda 2^+$										
AE-133V/ $\Lambda 2^+$										
AE-133B/ $\Lambda 2^+$										
AE-133H/ $\Lambda 2^+$										
AE-133BH/$\Lambda 2^+$										

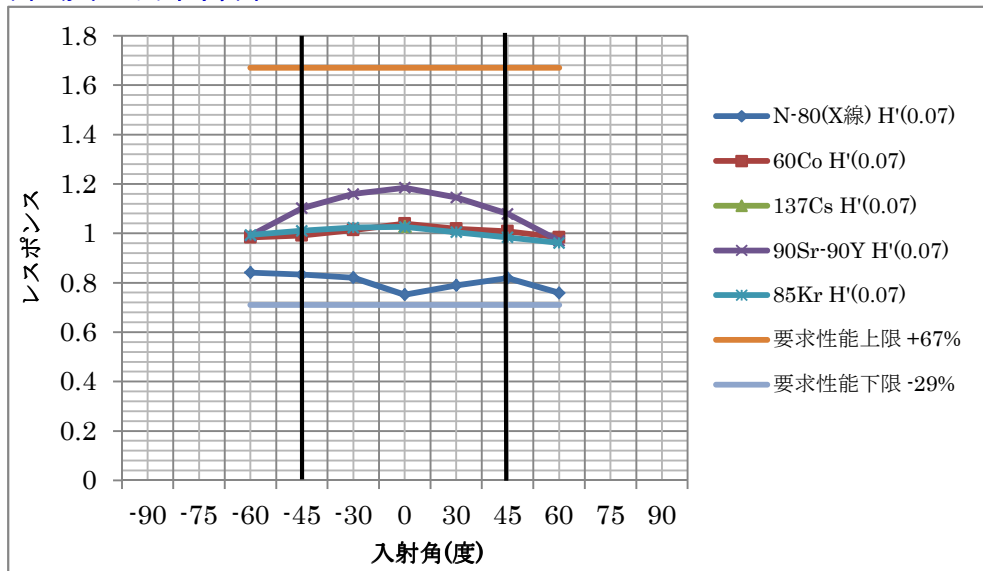
表 2. AE-133BH/ $\Lambda 2^+$ の収集効率

線量率	設計値(ϕ)
10 Sv/h	0.95
8 Sv/h	0.96
6 Sv/h	0.97
5 Sv/h	0.98
3 Sv/h	0.99
2 Sv/h	1.0
1 Sv/h	1.0

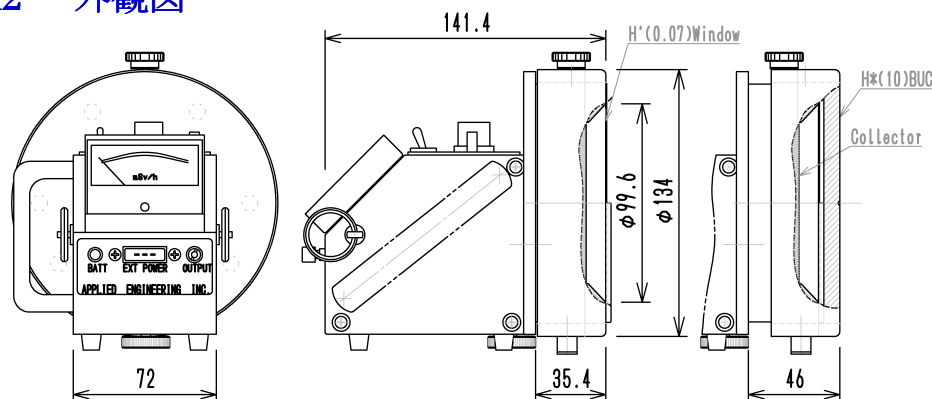
仕様

測定量	H'(0.07)、H*(10)及びH'(3) [mSv/h]	検出器	薄膜入射窓平行平板型電離箱(非密封) 容量 約 60ml 検出器外形寸法 φ99.6mm
測定線種	β線 (¹⁴⁷ Pm ~ ⁹⁰ Sr- ⁹⁰ Y) E _{max} : 225keV~2.28MeV X線及びγ線(60keV~3MeV)	電源	電池 6F22(9V) × 4 個及び BH-30V(30V) × 1 個 ACアダプタ使用(オプション)
レンジ	30、100、300、1000、3000、10000mSv/h 及び RESET	電池寿命	6F22 約 170 時間(連続使用時) BH-30V 約 5 年(電池記載の使用推奨期限参照)
測定範囲	(最小目盛)1mSv/h~10000mSv/h 但し、0.5mSv/h から読取り可能。	バッテリー チェック	ワンタッチで全電源チェック可能。 但し、印加電圧(BH-30V)は除く。
応答時間	0.1 秒以下	使用環境条件	-5℃~+45℃(相対湿度 90%以下)
直線性	H'(0.07) : 0.8~1.2 (0.5 ~1.8MeV/E _{res}) H*(10) : 0.88~1.12 (80keV ~3MeV)	外形寸法	142mm(D) × 134mm(W) × 151mm(H)
標準付属品	インナーフィルター(0.5mm 黒色アクリル製) ビルドアップキャップカバー 3 種類 (H'(0.07)用、H*(10)用、H'(3)用)	重量	本体 約 1600g 電池(6F22・BH-30V) 200g
出力	出力①(線量率)+10mV フルスケール 出力インピーダンス 100Ω 出力②(レンジ位置)約 300mV~約 800mV	※従来までの AE-133BH シリーズを+(プラス)モデルに改造可能。 (但し、別途費用が掛かります。詳細はお問い合わせください。)	

エネルギー特性及び方向特性



AE-133 BH/ A2+ 外観図



●品質向上のため、おことわりなしに仕様の一部を変更する場合があります。

APPLIED ENGINEERING INC.

株式会社 応用技研

- 環境放射線測定器
- 医療用放射線測定器
- エレクトロニクス機器
- 微小電流測定器

〒204-0011 東京都清瀬市下清戸 2-599 TEL042-492-2734(代) FAX042-492-7006

URL: <http://www.o-yo-giken.co.jp>