



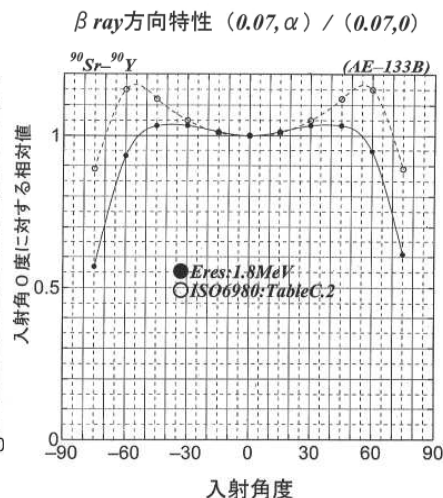
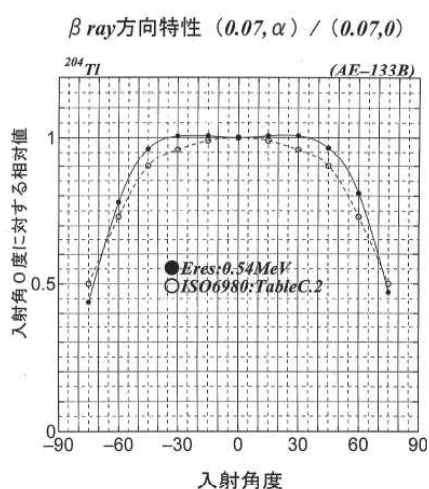
H*(10)、H'(0.07) 測定用電離箱式

サーベイメータ

AE-133B

S I 単位・1 cm線量当量率

70 μm線量当量率



概要

本器は優れたエネルギー特性と方向特性を持つ電離箱式サーベイメータです。S I 単位の 70 μm線量当量率および 1 cm線量当量率を直読でき、β線、γ線 (X線) の感度が一致しているため直接読み値の差分でβ線を求めることができます。また、インナーフィルターが追加出来るので保護服などの透過後の線量率が測定可能です。単位は×10および×1000の2段切替式。測定 RANGEは、3、10、30、100の4段切替式、×1000単位の時3、10、30、100 (mSv/h) で計8 RANGEの広範囲をカバーしています。読み取り精度も優れており、バックグランドレベルから100mSv/hまでのX線、γ線の測定ができます。また本器の出力端子を用いて高精度のポータブルエリアモニターとして用いることもできます。

本器は原子炉周辺、アイソトープ使用場所、サイクロトロン、ライナック等の加速器、X線発生装置等の施設におけるサーベイおよびモニターとして最適です。

特長

- 電離箱式 優れたエネルギー特性 (ICRP1990年放射線防護関係法令対応)
- ビルドアップキャップを簡単に脱着し、70 μm線量当量率および1 cm線量当量率を直読できるためβ線およびγ線 (X線) の測定が可能
- 校正定数が1 β線、γ線の換算係数が1なので直接読み値の差分で求める
- 小型高性能 手のひらにのる
- 高感度・広領域 バックグランドから100mSv/hまで
- 保護服などの透過後の線量率が測定可能 インナーフィルターが追加できる
- モニター ポータブルエリアモニターとして*
- 校正方式 ×10および×1000各1点校正式

★カメラ用三脚、ネックストラップも取り付けられます。

- 検出放射線 β線 (¹⁴⁷Pm~⁹⁰Sr-⁹⁰Y) 但し、最大エネルギーは225KeV~2.28MeV
- X線、γ線 (100KeV~3MeV) 但し、測定下限は60KeV

- 単位切替 ×10および×1000 (メーター単位表示・μSv/h)

- 測定範囲 3、10、30、100 (×10) μSv/hフルスケールの4 RANGEおよびRESET、● (STBY)、ZERO の7段切替 (×10モード時)

3、10、30、100mSv/hフルスケールの4 RANGEおよびRESET、の5段切替 (×1000単位)

- 応答時間 10秒以内 (×10) 但し、最高感度レンジ30は約12秒、約1秒・・・ (×1000)

- 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 φ120mm×40mm

- 精度 メーター2.5C 出力端子±1%

- 指示誤差 (H'0.07) β線: ±20% (0.5~1.8MeV/Eres)
- γ線: ±12% (80KeV~3MeV)

- 方向特性 (入射角0° に対する α° の指示誤差) β線: ±30%以内 (⁹⁰Sr-⁹⁰Y: ±60°)
- γ線: ±10%以内 (¹³⁷Cs: ±60°)



70 μm線量当量測定状態

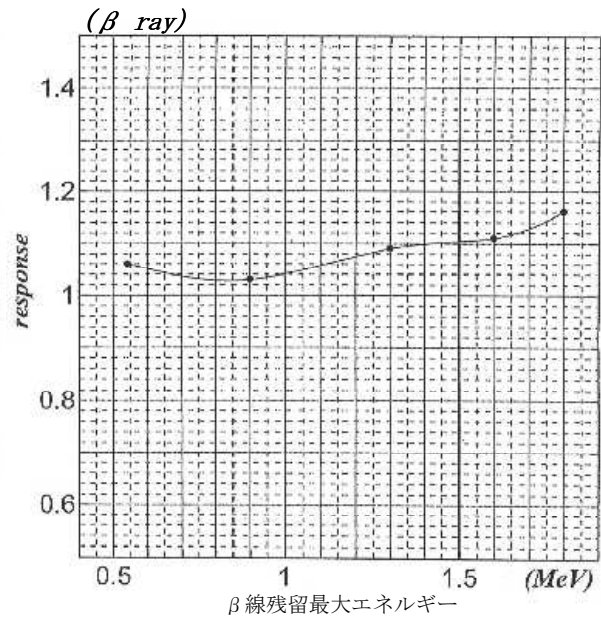
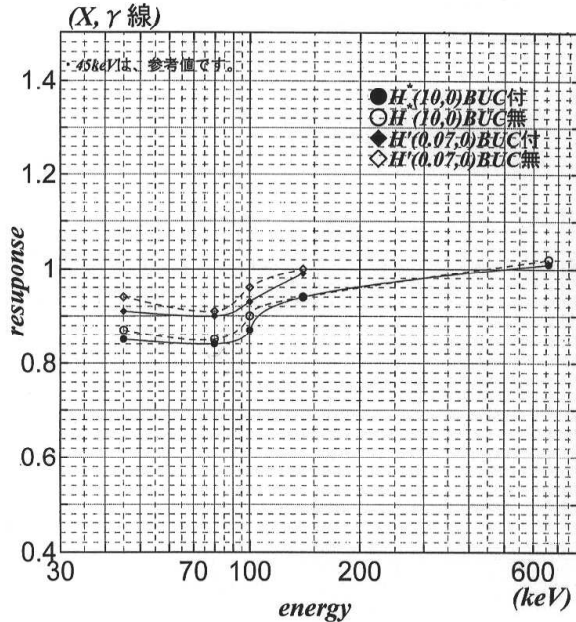


γ・X線量当量測定状態

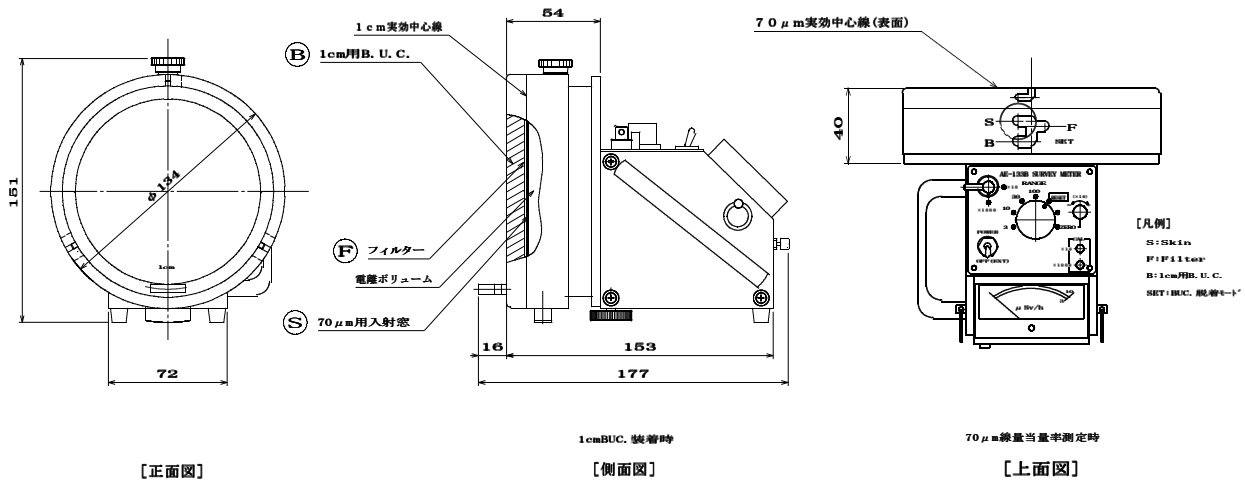
仕様

- 標準付属品 H*(10)用ビルドアップキャップ、インナーフィルター（アクリル0.5mm）
- 出力 出力端子（OUTPUT）+10mVフルスケール 出力インピーダンス100Ω
- 電源 電池6F22(006P)/9V・・・4個、NC706/24V・・・1個：印加電圧用
AC100V/ACアダプタ使用による。（オプション）
- 電池寿命 6F22(006P) 約170時間（連続使用時）、NC706 約5年（使用推奨期限参照）
- バッテリーチェック ワンタッチで全電源チェックができます。但し、印加電圧（NC706）は除く。
- 許容条件 -5℃～45℃（相対湿度90%以下）
- 外形寸法 177D×φ134W×151H(mm) 但し、突起部は除く
- 重量 本体 約1600g 電池（6F22/NC706）200g

エネルギーレスポンス (22℃, 1013hPa換算)



AE-133Bサーバイメータ 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



株式会社

APPLIED ENGINEERING INC.

应用技研

- 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

URL: <http://www.o-yo-giken.co.jp> 〒204-0011 東京都清瀬市下清戸2-599 TEL0424-92-2734(代) FAX0424-92-7006