

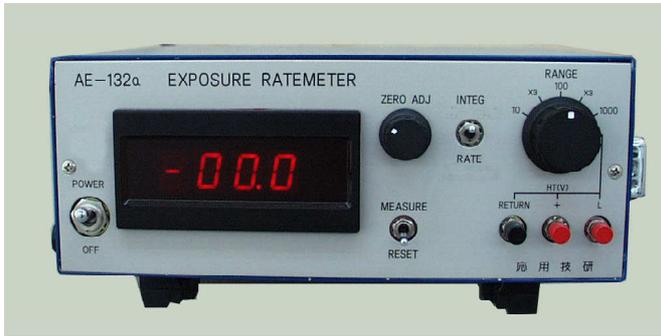


EXPOSURE RATEMETER

# 線量率計

## AE-132a

デジタル3.5桁表示



## 概要

AE-132a型線量計は弊社の全ての電離箱と接続でき、放射線測定 of 各分野に適用できる優れた線量率計です。標準仕様の電離箱としてC-110(0.6ml)が付属しておりますが、これと組み合わせ使用時には[表1]のように線量(INTEG)および線量率(RATE)の各レンジの読み値がおよそ1:1で読みとれます。

印加電圧は、通常は一極性を使用しますが、シャロー形電離箱等を使用するとき+極性へ簡単に切り替えることができます。

さらに印加電圧は押しボタンスイッチで、常用の-400V、または+400Vから任意の設定電圧(L)に簡単に切り替えることができますので、パルス性放射線場の測定に際して補正が容易にできます。

表示はデジタル式で各レンジ共、測定範囲はフルスケールの100%オーバーが可能です(1999)。

収納ケースは本体と電離箱を一体にして収納できますので携帯に便利です。

## 特長

- 優れたエネルギー特性 — 電離箱式  
 高感度・高信頼性 ● 2.58  $\mu$ C/kg $\sim$ 516mC/kg (標準仕様)  
 (10mR $\sim$ 2000R)  
 ● 2.58  $\mu$ C/kg $\cdot$ m $\sim$ 516mC/kg $\cdot$ m (標準仕様)  
 (10mR/m $\sim$ 2000R/m)  
 ● デジタル表示1000f. s./1999  
 (100%オーバースケール時)
- 小型・計量・高性能

RANGE	INTEG	RATE
1000	258mC/kg (1000R)	258mC/kg $\cdot$ m (1000R/m)
$\times 3$	77.4mC/kg (300.0R)	77.4mC/kg $\cdot$ m (300.0R/m)
100	25.8mC/kg (100.0R)	25.8mC/kg $\cdot$ m (100.0R/m)
$\times 3$	7.74mC/kg (30.00R)	7.74mC/kg $\cdot$ m (30.00R/m)
10	2.58mC/kg (10.00R)	2.58mC/kg $\cdot$ m (10.00R/m)

[表1] 電離箱C-110(0.6ml)を使用した時の線量(率)測定範囲。

## 仕様

- 電源 AC100V $\pm$ 10% 50/60Hz /5VA  
 AC220V $\pm$ 10% (オプション)  
 周囲条件 0 $\sim$ +50 $^{\circ}$ C (温度) /80%以下 (相対湿度)  
 表示 デジタル3.5桁表示 (オーバースケール100%可)  
 測定精度  $\pm$ 0.5%  
 レンジ 10、 $\times 3$ 、100、 $\times 3$ 、1000 f. s.  
 およびHTの6段切替

印加電圧(HT) 電離箱に印加している電圧値及び極性がデジタル(3桁)表示されます。極性は負の時のみーを表示。従って無表示は+極性を意味します。

- L.....このスイッチを押すと任意設定電圧(L電圧)に切り変わります。  
 L電圧はリアパネルの半固定ボリュームにより約135V $\sim$ 400Vまで連続可変設定が出来ます。[注]出荷時のL電圧は200Vに設定してあります。
- +.....このスイッチを押すと印加電圧は+極性になります。
- RETURN.....このスイッチを押すと印加電圧は常用電圧-400Vに戻ります。

[注] 印加電圧の操作はRESET状態の時に有効で、測定中は安全のため操作を受け付けません。電源を切ると自動的に電圧は常用印加電圧-400Vに復帰します。

出力 +1.000V (DC)・・・印加電圧負極性 [注] 左記の出力は表示値がフルスケール (100  
 -1.000V (DC)・・・印加電圧正極性 0)の時の電圧です。100%オーバースケール時は2.  
 2K $\Omega$  (出力インピーダンス) 000Vになります。

電離箱 ●C-110(0.6ml) 1台付属/JARP型 ケーブル長15m (標準)  
 [ビルドアップキャップ ( $^{60}\text{Co}$ ) 用1個、保護カバー1個付き]  
 以下のオプションが使用できます  
 ●C-110シリーズ電離箱6、60、600 mlが使用できます。  
 ●MC-110シリーズマイクロチャンバー0.06, 0.03, 0.01, 0.006(ml)が使用できます。  
 ●C-134Aシャロー型電離箱 (ケーブル長1.5m) が使用できます。  
 ● $^{60}\text{Co}$ 以外のビルドアップキャップ  
 ●C-110シリーズ電離箱のケーブル長は15m (標準仕様) ですが、複数の電離箱をお  
 使い等の場合には、これを1.5m長とし、延長ケーブル (別途) と繋げてお使い頂  
 く事ができます。また、延長ケーブルをご使用の場合には最大で全長30mまでを  
 お奨めいたします。

\*校正について：出荷時の状態は日本医学放射線学会医療用線量標準地区センターにお  
 いて $^{60}\text{Co}$ による校正は実施致しておりません。校正が必要な場合に  
 は別途お問い合わせ下さい。

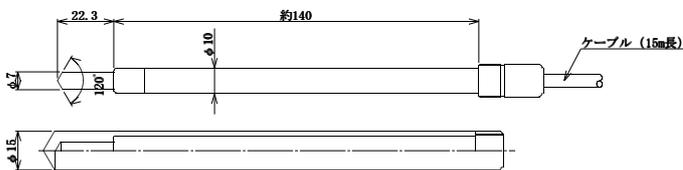
形 状 電離箱 C-110 (0.6ml) 下記図面参照  
 本体寸法 230W×90H×205D(mm) / 収納ケース430W×270H×220D (mm)  
 \*突起物は除く  
 重 量 本体 約3.5Kg / 収納ケース 4.2Kg  
 付 属 品 電源ケーブル …… 1本  
 収納ケース …… 1個  
 取扱説明書 …… 1部

## 電離箱 C-110(0.6ml) / JARP型

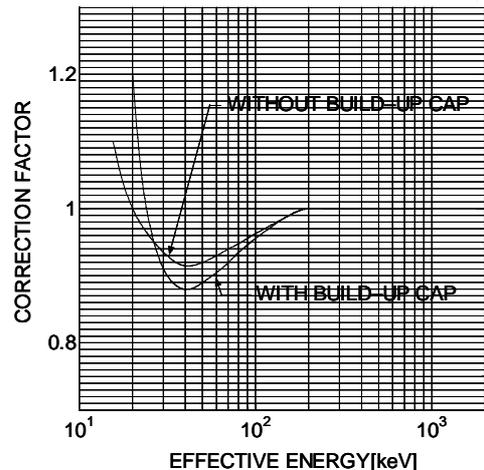
本電離箱は医療用LINAC、 $^{60}\text{Co}$ 等の $\gamma$ 線を測定するための検出器です。電離箱に放射線を照射すると、その線量率に比例した電流が得られます。また空気等価壁なので非常に優れた線質特性を示し、使用エネルギー範囲が広く、精度の高い測定値を得ることができます。

### 仕様

主 電 極 0.5mm  $\phi$  Al  
 高 圧 電 極 0.5mm厚 (空気等価物質)  
 有効内容積 約0.6ml  
 印 加 電 圧  $\pm 400\text{VDC}$  (常用電圧) /  $\pm 500\text{VDC}$  (最高使用時電圧)  
 ケーブル Low NOISE TYPE 二重同軸ケーブル (15m長)  
 暗 電 流  $1 \times 10^{-14}\text{A}$  以下  
 重 量 約1.3Kg



ENERGY DEPENDENCE FOR IONIZATION CHAMBER  
 C-110(0.6ml)



●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.  
**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 TEL 0424-92-2734 (代)

FAX 0424-92-7006