



電離箱

C-110 シリーズ

600ml/60ml/6ml/0.6ml/0.2ml

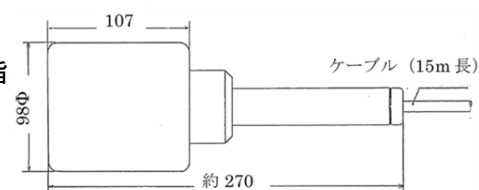
概要

本電離箱は、医療用 LINAC, ^{60}Co 等の γ 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、空気等価壁ですから非常に優れた線質特性を示し、使用エネルギー範囲も広く、精度の高い測定値を得ることができます。

600ml

仕様

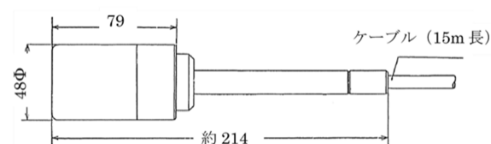
主電極 6.0mm ϕ アクリル樹脂 高圧電極 4.0mm 厚 アクリル樹脂
 有効内容積 約 600 ml 印加電圧 -400VDC
 ケーブル LOW NOISE TYPE 二重同軸ケーブル 15m 長
 暗電流 $1 \times 10^{-14}\text{A}$ 以下



60ml

仕様

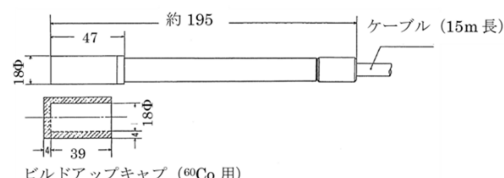
主電極 2.0mm ϕ A1 高圧電極 4.0mm 厚 アクリル樹脂
 有効内容積 約 60ml 印加電圧 -400VDC
 ケーブル LOW NOISE TYPE 二重同軸ケーブル 15m 長
 暗電流 $1 \times 10^{-14}\text{A}$ 以下



6ml

仕様

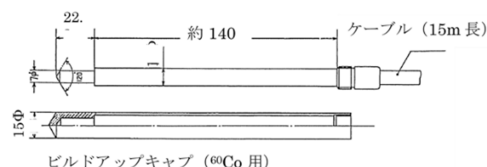
主電極 1.0mm ϕ A1 高圧電極 0.5mm 厚 アクリル樹脂
 有効内容積 約 6ml 印加電圧 -400VDC
 ケーブル LOW NOISE TYPE 二重同軸ケーブル 15m 長
 暗電流 $1 \times 10^{-14}\text{A}$ 以下



0.6ml JARP 形電離箱

仕様

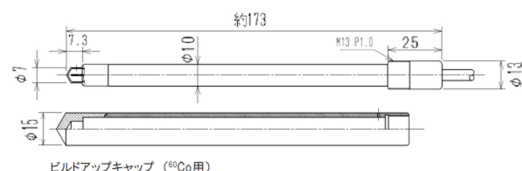
主電極 0.5mm ϕ A1 高圧電極 0.5mm 厚 アクリル樹脂
 有効内容積 約 0.6ml 印加電圧 -400VDC
 ケーブル LOW NOISE TYPE 二重同軸ケーブル 15m 長
 暗電流 $1 \times 10^{-14}\text{A}$ 以下



0.2ml

仕様

主電極 0.5mm ϕ A1 高圧電極 0.5mm 厚 アクリル樹脂
 有効内容積 約 0.2ml 印加電圧 -400VDC
 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



各種ビルドアップ キャップ

電離箱 C-110 シリーズ(0.2ml),(0.6ml),(6ml)には各々 ^{60}Co 用ビルドアップキャップが付属しております(標準仕様)。また、(60ml),(600ml)には ^{60}Co 用ビルドアップキャップは不要です(壁厚が ^{60}Co 用に設計されております)。
これらの電離箱で、より高エネルギーのX線等の測定を行うためには、そのエネルギーに合ったビルドアップキャップが必要です。

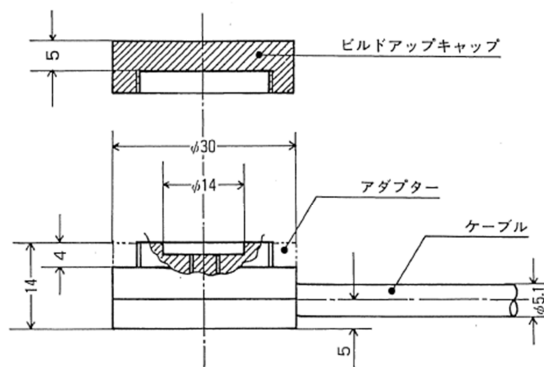
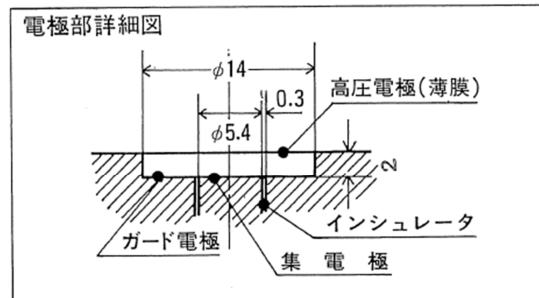


シャロー(フラット)形電離箱 C-134A

■仕様

型式	平行平板電離箱 (FREE AIR TYPE)
空気空洞	14mm ϕ $\times$ 2mm
電極	高圧電極 薄膜(マイラー、A1 蒸着) 膜厚 4 μm 集電極 5.4mm ϕ アクリル樹脂(カーボン塗布) ガード電極 14mm ϕ アクリル樹脂(カーボン塗布)
電極間隔	2mm
容量	総容量 0.3cm ³ 有感容量 0.046cm ³
保護キャップ	アクリル樹脂(^{60}Co 用ビルドアップキャップ)
アダプター	アクリル樹脂(ファントム用)
ケーブル長	1.5m 長※
印加電圧	$\pm 400\text{V}$
暗電流	$1 \times 10^{-14}\text{A}$ 以下

※電離箱用延長ケーブルはオプション



●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・システム機器
- 微小電流測定器