



大/中線量率測定器 AE-1340D

防水型電離箱・可搬型

SD カード記録対応

概要

本器は大線量率測定を目的とした電離箱式線量率計です。本器は200Vの高圧を組み込んでいますので様々な用途でお使い頂けます。

本器は、同一型式の大線量率/中線量率対応品があります。表示はデジタル式で、測定範囲は最大で1999.9Sv/h、1.9999Sv/hまでの測定が可能です。

又、SDカード方式によるデータログの保存が可能です。測定に際してはRESET/MEASURE(Sv/h)の切替式の簡単な操作性で、RESET/MEASURE(Sv/h)のモードはLED点灯で確認出来ます。

本器は電離箱を接続した時、測定系の暗電流変化をZS(ZERO SUPPRESS)機能により補償できます。

本器はバッテリー駆動、並びに外部電源駆動(+10Vmax)にて使用可能です。



AE-1340D 本体外観写真



中線量率測定用電離箱C-110(6ml)を防水型ビルドアップキャップに入れた状態

仕様

1. 仕様

本体

本体(測定器)	AE-1340D 線量率計
電源	単三型乾電池4本 外部電源(DC+10Vmax) 付属ACアダプタ(DC+9V)
連続駆動時間	約18時間
周囲条件	0°C~+50°C(温度) / 80%以下(相対湿度)
表示(単位)	1999.9 [Sv/h] / 1.9999[Sv/h]
測定範囲	0.1(分解能)~1999.9[Sv/h] _C-111F 0.0001(分解能)~1.9999[Sv/h] _C-110(6ml)WPJK 但し、分解能0.0001の桁は電離箱性能により、参考値となります。
精度	±(0.01% of rdg+3digit)
正確度	±(0.1% of rdg+3digit) at 1000.0[Sv/h]: 校正による ±(0.1% of rdg+3digit) at 1.0000[Sv/h]: 校正による
応答時間	約5秒
印可電圧	+200V(固定)

★ノイズによる測定値変動については考慮していません。



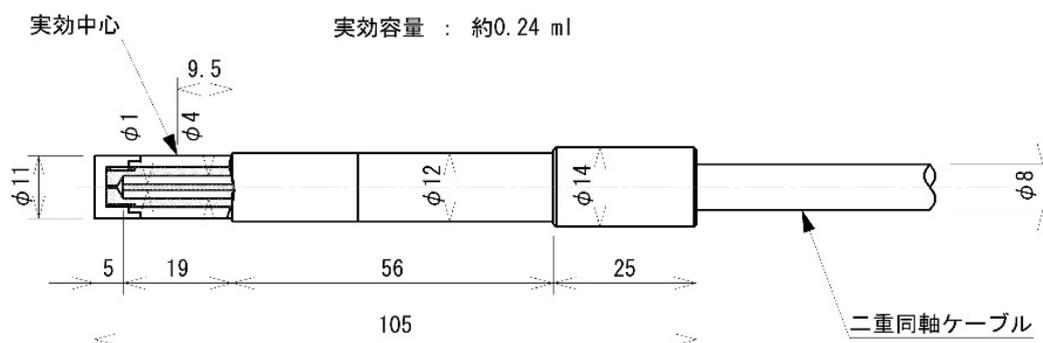
大線量率測定用電離箱電離箱C-111F(0.24ml)短縮型に防水シールをした状態

信号入力(INPUT)	BNCコネクタ(レセプタクル)
高圧出力(HT)	SHVコネクタ(レセプタクル)
記録機能	SDカードに測定データを自動保存 (SDHC :32GBまで) 1秒毎に測定日時及び測定値を記録
設定用USB	USB : Mini-B端子
外部電源入力	DC+10V用 (センタープラス)
ゼロ補償	0 ~ $\pm 5 \times 10^{-14}$ [A] (代表値)
外観形状	W82×H127×D110(mm)〔但し突起部分は除く〕 (R-381260、R-3812621) 機器正面にSDカードスロット
重量	約800g (本体) 約120g (電池)

*:本体にカメラ用三脚を取り付けることも出来ます。

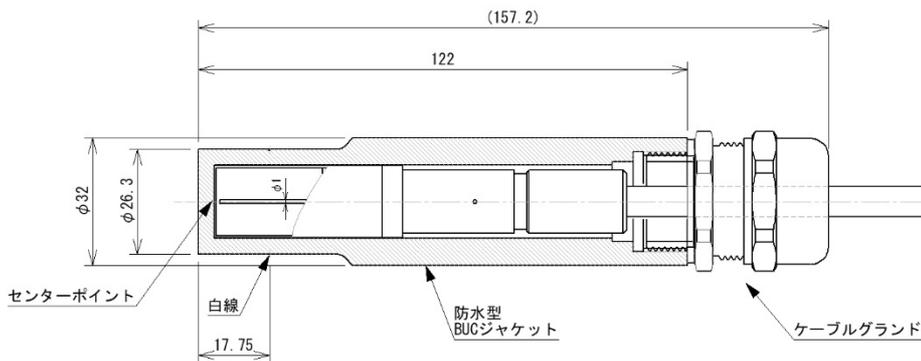
大線量率用電離箱

電離箱	C-111F 大線量率用電離箱(短縮タイプ) 防水加工品(熱収縮チューブ)
主要構造物	アルミニウム ポリイミド(高圧保護カバー)
電離箱部	
直径	$\phi 11$ [mm] 但し、防水加工により 15~16mm 前後の外径となります。
容積	0.24 [ml]
電極	
高圧電極・集電極	アルミニウム
防水性能	2気圧(水深 20m)_水浸 1時間で異常なし
印加電圧	+200 [V]_常用
収集効率	99.8[%]_10 [kGy/h]
暗電流	$\pm 1 \times 10^{-15}$ [A]以下(TYP) $\pm 5 \times 10^{-15}$ [A]以下(max)
ケーブル長	50m
重量	約 4.7kg



中線量率用電離箱

電離箱	防水ジャケット一体型電離箱 C-110(6ml) WPJK
集電極	アルミニウム 1.0mm φ
高圧電極	アクリル 0.5mm厚
防水型ビルドアップキャップ(ジャケット部)	壁厚4mm
防水性能	2気圧(水深20m)_水浸1時間で異常なし
電離箱部	
直径	φ 26.3 【mm】
容積	6 【ml】
印加電圧	+200 [V]_常用
収集効率	99.75[%]_10 [Gy/h]
暗電流	±1×10 ⁻¹⁵ [A]以下(TYP) ±5×10 ⁻¹⁵ [A]以下(max)
重量	約 4.9kg (防水型ビルドアップキャップ含む)



■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 TEL042(492)2734 FAX042(492)7006