

# FIRSTCOM



目に見えない放射能からあなたを、家族を守る!

## 放射線測定器

# FC-1000RD

- 今までにない誰でも簡単に早く測定できる。
- LED点灯で目でも、警告音で耳でも知らせる。
- 10秒、20秒、60秒、連続測定切換モードで更に安心・簡単・確実測定。
- 高性能ガイガーミュラー管を使用することによる驚きの高感度



衝撃等からケースの損傷を守る  
ラバープロテクター付  
※β線測定時は取り外してください。



水滴がかかる場所等での測定が可能な  
防水クリヤーケース付(3枚)



原寸大

日本製

γ線  
測定可能

β線  
測定可能

LED点灯  
目で知らせる

警告音  
耳で知らせる

大型液晶  
ディスプレイ

日本製  
安心の性能

省エネ設計  
単三電池2本

## FC-1000RDの大きな特長 4 ポイント

### 1 大型液晶表示と大型ガイガー管採用。

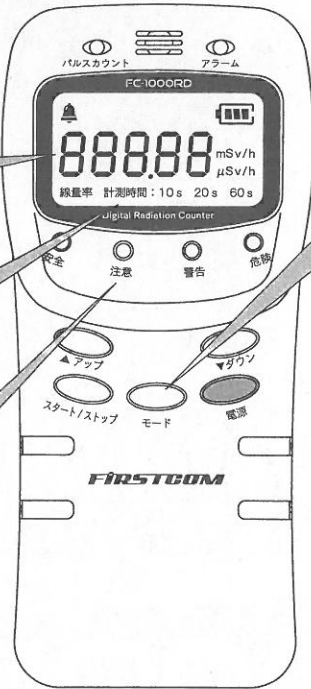
大型液晶表示でバックライト付だから夜間での計測も可能。  
大型ガイガー管採用でγ線、β線の測定が高感度で可能。

### 2 計測の基本操作が簡単で、スピーディーです。

計測時間は10秒、20秒、60秒、連続測定の選択が可能です。

### 3 4段階の警報レベルで危険度の把握が容易です。

警報の設定は、『安全』『注意』『警告』『危険』の4段階になっています。  
4色LEDランプとブザーの識別音でお知らせします。



### 4 多様な測定モード表示が可能

γ線の測定は、1cm線量当量率で測定されて、単位はmSv/hあるいはμSv/hにて表示します。β線はcpmモードにて検出された数値を表示します。

※1cm線量当量率 (mSv/h、μSv/h) :  
1m(ミリ) Sv/h=1000μ(マイクロ) Sv/h  
0.001mSv/h=1 μSv/h  
mSv/hとμSv/hは、自動で単位が切り替わります。  
※cpm(Count per minute) :  
1分間に放射線検出器が放射線を何個を検出したかを表示します。

## FC-1000RD 簡単測定方法

- 操作-1: 赤い『電源』キーを3秒間押し電源をオンにします。  
初期のスタンバイ状態になります。
- ↓
- 操作-2: 測定対象位置に本器を合わせます。  
測定場所に本体背面の「測定ポイント」マークを合わせます。
- ↓
- 操作-3: 「スタート/ストップ」キーを押し、測定を開始します。  
(1) 液晶表示の「線量率」表示が点滅します。  
(2) 「パルスカウント」ランプが緑色に瞬間点灯します。
- ↓
- 操作-4: 測定中  
(1) 放射線が検出されると「パルスカウント」の赤色ランプが点灯します。  
(2) 放射線が検出されるとたびに、「ピッ、ピッ」と音でもお知らせします。  
(3) 測定は2秒ごとに行かない、その測定結果を数字にて表示します。
- ↓
- 操作-5: 測定完了  
(1) 測定結果は数字によるデジタル表示されます。  
(2) 測定結果レベルにより警報判定レベル(4段階: 安全、注意、警告、危険)の4色LEDが点灯します。  
(3) 判定結果のブザー音が鳴ります。  
(測定結果のレベルにより鳴り方は変わります。)
- ↓
- 操作-6: 「スタート/ストップ」キーを再度押すと、初期のスタンバイ状態に戻ります。  
(1) 測定を停止すると「パルスカウント」の緑色ランプが消灯します。  
(2) 報知LEDランプ(安全、注意、警告、危険)が消灯します。
- ↓
- 操作-7: 赤い『電源』キーを3秒間押し電源をオフにする。

#### 使用上のご注意

- 本機は精密電子機器ですので、分解や改造は絶対に行わないでください。●電化製品の近くで測定しないでください。
- 湿気の多い場所、ほこりの多い場所には置かないでください。火災・感電・故障の原因となることがあります。●本体に水をかけたり、水が入らないように使用してください。水がかかった場合には、直ちに電源を切り、内部の電池を取り出した後に水分を拭き取ってください。●車内のダッシュボードやヒーターの吹き出し口など異常に温度が高くなる場所には置かないでください。●仕様及び外観は予告なく変更する場合があります。●製品写真の色は印刷のため実際と多少異なります。

## FC-1000RD 各種機能

- 放射線量の測定開始/停止  
「スタート/ストップ」キーにて、測定を開始したり、中止したりできます。
- 計測時間の選択可能  
▲キー又は▼キーで、計測時間が切り替えられます。
- ブザー鳴動オン・オフ切替可能  
▲キーまたは▼キーで、ブザー鳴動状態がON⇔OFFに切り替えられます。  
ブザー鳴動状態がONのとき、液晶表示のベルマーク: 点灯  
ブザー鳴動状態がOFFのとき、液晶表示のベルマーク: 消灯
- 放射線を検出すると、「パルスカウント」ランプが赤色で瞬間点灯します。  
ベルマーク点灯中に放射線を検出すると、「パルスカウント」ランプ点灯に同期してブザーが鳴ります。
- リアルタイム放射線量表示  
計測時間: 10S/20S/60S/連続測定にて  
計測中は2秒周期で、直近2秒間の放射線量を表示します。  
計測時間(10S/20S/60S/連続測定)満了時には放射線量率を表示します。  
「危険」LED/「警告」LED/「注意」LED/「安全」LEDの何れかを測定結果により点灯表示します。
- γ線、β線の測定  
測定する放射線がガンマー線の場合は、付属のラバープロテクターを介してご使用ください。  
測定する放射線がベータ線の場合は、付属のラバープロテクターは取り外しのご使用ください。

#### 主な仕様

- 測定放射線種類: γ線、β線 ●放射線検出部: ガイガー・ミュラー管 ●測定値表示: 1cm線量当量率/cpm ●測定範囲: 0.01 μSv/h~10mSv/h ●表示器範囲: 0.00 μSv/h~999.99 m μSv/h ●表示時間間隔: 10秒、20秒、60秒、連続測定 ●測定誤差: ±20% ●警報値設定範囲: 『安全』、『注意』、『警告』、『危険』の4段階 ●使用温度範囲: -20°C~+50°C(結露してはいけないこと) ●使用電源: 単三アルカリ乾電池 2本 (※)
- 電池寿命: 約100時間(間欠動作時) ●外形寸法: W: 68mm×H150mm×D44mm ●重量: 130g ●付属品: ハンドストラップ、ラバープロテクター、クリヤーケース×3、取扱説明書(保証書付)

(※) 乾電池は付属されていません。市販のアルカリ乾電池2本を別途お買い求めください。

この製品は日本国内の第三者機関によって国家標準に基づいた校正を行った機器を基準にして製品の全数を校正及び検査を行っています。

■JANコード: 4515287008121

日本製

お問い合わせは・・・

**F.R.C. CO., LTD.**

発売元 株式会社エフ・アール・シー

〒194-0035 東京都町田市忠生4-11-8 TEL 042-793-7746

URL: <http://www.frc-net.co.jp>

●商品についてのお問い合わせは・・・ ☎ 0120-229-525 (ラジエーション事業部専用)