

汚染状況重点調査地域内の測定に対応 線量率測定値から年間追加被ばく線量を自動計算。 ボタン一つで表示が切り換えられます。

環境省が提示した“年間追加被ばく線量”の算出方法に対応しました。
例えば、汚染状況重点調査地域の指定レベルである空間線量率0.23 μ Sv/hの時は、
年間追加被ばく線量は1mSv/年であることがすぐに判ります。

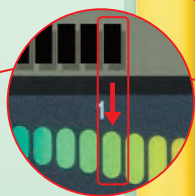
空間線量率と追加被ばく線量との関係

$$\left(\begin{array}{c} 0.23 \\ \text{空間線量率} \\ (\mu\text{Sv}/\text{時間}) \end{array} - \begin{array}{c} 0.04 \\ \text{大地からの自然放射} \\ \text{線量率} (\mu\text{Sv}/\text{時間}) \end{array} \right) \times \left(\begin{array}{c} 8 \\ \text{時間} \end{array} + 16 \times \begin{array}{c} 0.4 \\ \text{遮へいの効果} \end{array} \right) \times 365 \text{日} \div 1,000 = \begin{array}{c} 1 \\ \text{追加被ばく線量} (\text{mSv}/\text{年}) \end{array}$$

0.23: 空間線量率 (μ Sv/時間)
 0.04: 大地からの自然放射線量率 (μ Sv/時間) 全国の平均的な値を採用
 8: 1日のうち屋外に8時間
 16: 木造家屋内(遮へいにより放射能は40%になる)に16時間滞在と仮定
 0.4: 遮へいの効果
 365日: 1年間の日数
 1,000: 1,000マイクロシーベルト (μ Sv) = 1ミリシーベルト (mSv)
 1: 1年間の追加被ばく線量 (mSv/年)

専門知識がなくても
放射線レベルが
ひと目で判断できる
(特許表示)

- 年間追加被ばく線量値を常にバークラフ表示。
- バークラフとカラーバーを対比させて影響をひと目で判断できます。(特許による表示)



除染作業に便利な
アラームモード

除染電離則に対応。
2.5 μ Sv/hを超えると
アラーム音を発音

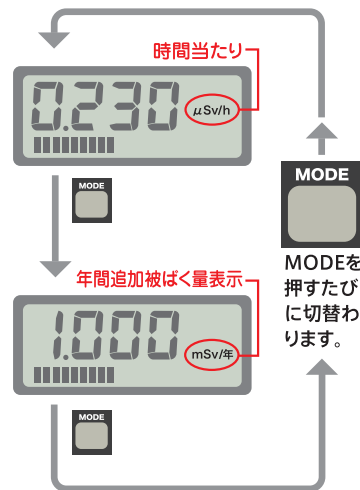
(平成23年度 厚生労働省令第152号による)

除染作業のしきい値である、2.5 μ Sv/hを超えるとアラーム音を発音して警告する通知機能搭載



放射線測定に便利な
2種の表示機能

- モードボタンで、時間、年間の表示が切り替わります。



高精度の放射線測定がどなたでも簡単に行えます！

測定の表示

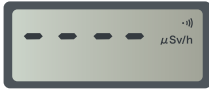
電源スイッチをON。
水平に構える。



水平に構える
地面から
1m離す



測定が始まります。



約10秒後、
表示が始まります。



1分後表示が
確定します。

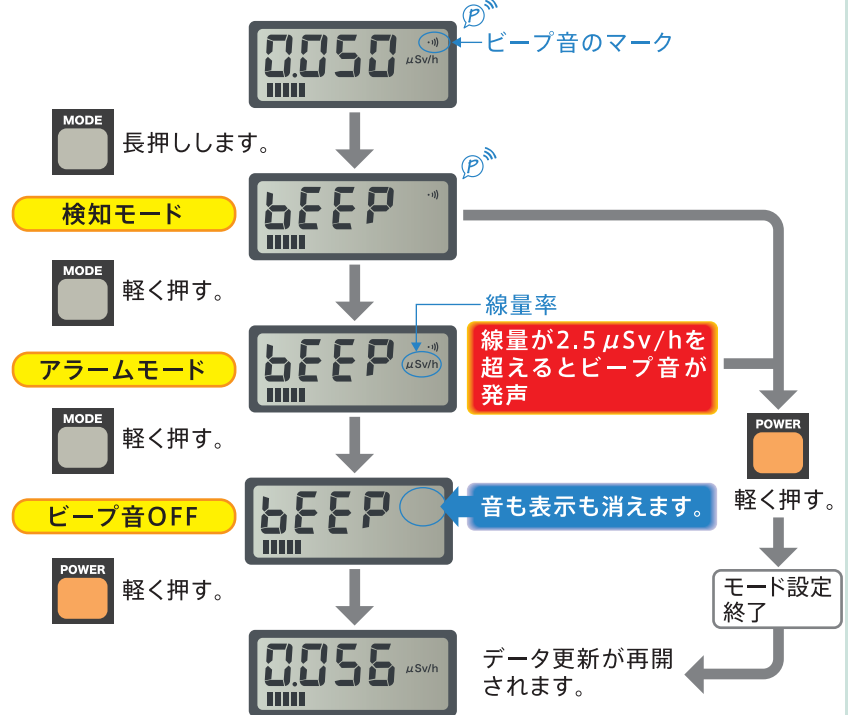


10秒ごとに取得
データの表示更新
を行います。



2つのビープ音動作モード (出荷時は検知モードになっています)

■ビープ音機能の切替え



■仕様

標準価格	99,800円(税込み 104,790円)
表示	数値表示+バーグラフ表示
表示モード	数値表示は以下の2種類をモードスイッチで選択： 線量率(μSv/h)、年間追加被ばく線量(mSv/年) 放射線検出時：LED点灯
操作	電源スイッチ、表示モードスイッチ
表示間隔	1分間の放射線の平均計数率に基づく値を10秒毎に更新
検出素子	シリコン半導体+シンチレータ
相対指示誤差	±10%以内(校正点にて)
指示値変動	0.10以下(Cs-137 1 μSv/h以上)
感度	1 μSv/hにおいて800CPM typ
測定範囲	0.001 μSv/h ~ 9.999 μSv/h (最小表示分解能 0.001 μSv/h)
測定放射線	γ(ガンマ)線
エネルギー範囲	200keV~1.25MeV

検知モード	放射線検出時にビープ音を発音
アラームモード	線量率が2.5 μSv/hを超えるとアラーム音を発音。 除染電離則に対応(平成23年度厚生労働省令第152号による)
電源	単3電池×2 電池寿命：約300時間(アルカリ乾電池使用時) 電池容量低下時にはLCD上に警告表示
外形寸法	大きさ：69mmW×28mmH×115mmD (シリコンカバー含：74mmW×33mmH×120mmD)
質量	約250g(電池含む)

- ・SV-2000除染モデルは、放射性セシウムの空間線量率の簡易測定を行う測定器です。取扱説明書をよく読んでいただき、正しい測定を行ってください。
- ・食料品や水に含まれる放射性物質の測定には使用できません。

オプション

携帯に便利なソフトケース。
生活防水対応です。
JIS C0920 IPX4に準拠



■標準価格 6,000円
(税込み 6,300円)



注意 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」と「安全上のご注意」をよくお読みください。＜水、湿気、湯気、ほこり、油煙等の多い場所に＞設置しないでください。＜火災、感電、故障＞などの原因となることがあります。

※製品を廃棄する場合には、地方自治体の条例または、規制に従って廃棄してください。

※社名、商品名等は各社の商標または登録商標です。

●製品改良等により、外觀および性能の一部を予告なく変更することがあります。●取扱説明書の追加および検査成績書は有償で受け付けます。●お問い合わせは、下記営業部および営業所または取扱店へどうぞ。●ここに記載しました内容は2012年12月1日現在のものです。●価格は変更の可能性がありますのでご注文の際にはご確認を頂きますようお願い申し上げます。

お客様フリーダイヤル **0120-086-102** | 受付時間 土日を除く営業日の 9:00~12:00 / 13:00~17:00

IWATSU
岩通計測株式会社
<http://www.iti.iwatsu.co.jp/>

営業部 〒169-8511 東京都杉並区久我山1-7-41 TEL(03)5370-5474 FAX(03)5370-5492
西日本営業所 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-12-28 (大昇ビル5F) TEL(06)6330-5280 FAX(06)6330-5287

E-mail info-iti@iwatsu.co.jp

●ご相談/お問い合わせは