



iPod、iPhone、iPad対応 高性能放射線カウンター

RDTX

RDTX pro

取扱説明書

RDTXシリーズは、iOS4.0以降のiPod、iPhone、iPadに接続し、動作する高精度の放射線量計です。検出器にシリコン半導体を採用しているため、実質校正不要で誤差 ±5%以内*の高精度の測定が可能。測定した結果は、GoogleマップやFacebook、twitterにて世界中のユーザーと共有できます。*RDTX-proの場合。RDTXは ±10%となります。

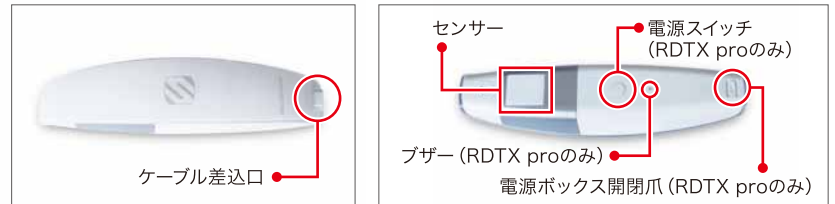
- ・本製品は空間の放射線量を測定する目的で製造されています。それ以外の目的で使用しないでください。
- ・本製品の使用にあたり生じた損害、故障による損害、測定された数値による損害につきまして弊社は一切その責任を負いかねます。
- ・「rad TEST」の画面表示サイズはiPhone、iPod touchの画面用に作られているため、iPadで表示する際若干画質が粗くなります。

内容物の確認

以下のものが全てそろっている事をご確認下さい。

- | | | | |
|-------------------------------------|----|------------------------------------|----|
| ☐ 放射線カウンター本体 | 1台 | ☐ 専用ケーブル | 1本 |
| ☐ 保証書 | 1部 | ☐ 取扱説明書（本書） | 1部 |

各部の名称



電池の取付け方 (RDTX-proのみ) ※ RDTXには本機能を持っておりません。



電源ボックスを開けて
単3電池を取り付け
再び閉じてください。

ケーブルの接続方法



ケーブルは写真を参考に
正しい向きで接続してください。

Q & A

◆市販のガイガーカウンターとなにが違うのですか？

すでに市販されている "ガイガーカウンタ (ガイガー・ミュラー・カウンタ)" は、放射線測定に万能ではなく、測定対象を見極め、ガイガーカウンタの種類に応じた適切な使い方をする必要があります。本製品はシリコン半導体を使用しており測定誤差RDTX-PRO ±5%、RDTX ±10% と極めて高度な測定に加えてガンマ線のエネルギーを考慮した計測値を表示するような仕組 (エネルギー補償) が行われている測定器です。

◆毎回測定器の結果がばらばらですが、故障でしょうか？

放射性物質は常に決まった間隔で放射線が放出されるわけではなく、間隔が不定期で長かったり、短かったりします。このため、測定された放射線量が少ない場合には、指示値のばらつきが大きくなる場合がありますが故障ではございません。できるだけ、タイマー計測機能を利用して長い時間測定することで測定の精度を向上させることをお勧め致します。

◆測定結果は信頼できますか？

本製品は、世界的な認証機関 米国 FLUKE (フルーク) 社において線量計の校正を行っており、信頼された測定結果を提供することができます。また、本製品はガラス製や金属製の円筒状容器に計数ガスが封入されたタイプのガイガーカウンタ (通常1年単位で校正が必要) と異なり、半導体を使用しているため正しく使用して頂ければ長期間定期的な点検や校正を行う必要がありません。

◆食品中の放射能濃度は測定できますか？

本製品では推奨しておりません。食品中の放射能濃度を測定する場合には、ゲルマニウム (Ge) 半導体検出器やヨウ化ナトリウム (NaI) シンチレーション検出器を用いたガンマ線スペクトロメータなどの放射能測定装置を利用することをお勧め致します。

◆除染・清掃前に放射線を測るときに注意することはありますか？

雨樋、側溝、樹木の下などの放射線物質が蓄積していることがあり、その付近で計測を行った場合、比較的高い数値が出る可能性があります。除染作業など行う場合は、お住まいの市町村役場の窓口もしくは専門業者へご相談ください。また、除染について【環境省 除染プラザ・福島 (<http://www.env.go.jp/jishin/josen-plaza.html>)】なども参考にしてください。

◆放射線量が高いことで人体へどのような影響がありますか？

専門的知識を持つ病院もしくは放射線被ばくに関する健康相談カウンセラー窓口等がございますのでそちらにご相談ください。

参考【独立行政法人 放射線医学総合研究所 (<http://www.nirs.go.jp/information/info2.php>)】

仕様表

		
製品型番	RDTX-PRO	RDTX
検出器	シリコン半導体 (1個の大型素子)	シリコン半導体 (9個の大型素子)
測定範囲	0.01uSv/hr-10,000 uSv/hr	0.01uSv/hr-10,000 uSv/hr
測定線種	60KeV以上の γ (ガンマ) 線	120KeV以上の γ (ガンマ) 線
誤差	±5% (NIST) エネルギー補償	±10% (NIST) エネルギー補償
電源	ケーブルにより供給。 非接続時は単3電池1本 (別売り)	ケーブルにより供給。
電池寿命	連続96時間	—
表示	専用アプリケーション radTEST無償配布	専用アプリケーション radTEST無償配布
寸法	25W × 140H × 33Dmm (本体のみ)	25W × 140H × 33Dmm (本体のみ)
重量	約60g (電池含む)	約40g
製品情報	http://www.tekwind.co.jp/specials/entry_9.php	

輸入販売元 テックウインド株式会社

〒113-0034
東京都文京区湯島3-19-11 湯島ファーストビル7階

テクニカルサポートはWEBフォームからお問合せください。
【 <http://www.tekwind.co.jp/support/support-center.html> 】

事前準備

◆初期設定(無償アプリをダウンロード)

1



【AppStore】のアイコンをタップして起動します。

2



検索タブをタップし、上部の入力窓に【radtest】と入力して選択してください。

3



インストールボタンをタップし、ID・パスワードを入力してインストールしてください。

4



ホーム画面にアイコンが表示されたらダウンロード完了です。

◆初期設定(アプリの設定)

1



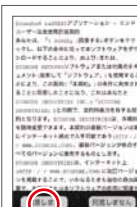
【radTEST】のアイコンをタップして起動します。

2



「位置情報」の利用について選択してください。通常は「OK」をタップしてください。

3



【使用許諾契約】について「同意します」をタップしてください。

4



右下の【設定方法】タブをタップし、「言語を選択」から日本語を選択してください。

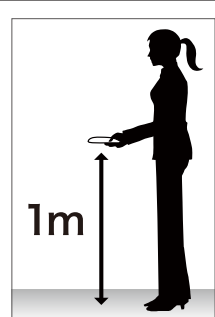
測定方法(推奨測定方法)

1



iPhoneとカウンター本体をケーブルで接続し、【radTEST】アプリを起動します。

2



カウンター本体を水平に構えます。(地面から1m離す)
※ 測定中にカウンターを揺らしたり振ったりすると誤差が生じる恐れがあります。

3



下部メニューの「タイマー」タブから測定時間を設定してください。
※ 通常は2分以上に設定することをお勧めします。

4



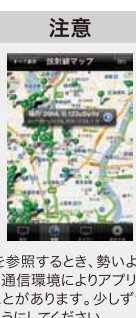
開始ボタンをタップして測定を始めてください。
※ 1分あたり、カウント数が5以下の場合、正確な線量測定を行うには20分以上の計測を推奨いたします。

5



測定終了後、【測定値を共有】ボタンをタップすることでSNSやiPhone、iPad(3G搭載)に搭載している位置情報を使用してGoogle Mapで測定日、場所、測定値を情報共有することができます。
なお、データ共有の際は測定した人、及び測定した端末を特定しません。また、端末の個人情報につきましては伏せられますが、測定位置は特定表示されまこと注意下さい。
位置情報を有効にするには【設定】→【位置情報サービス】が**オン**であることを確認して下さい。

注意



地図を参照するとき、勢いよく拡大すると通信環境によりアプリが終了することがあります。少しずつ拡大するようにしてください。

簡易ディスプレイ / デジタルディスプレイのデータの見方

左下の測定タブをタップする事で簡易ディスプレイ、またはデジタルディスプレイで放射線量を測定することができます。

簡易ディスプレイ

簡易ディスプレイは、直感的に放射能レベルを示すシンプルな表示フォーマットです。

【グリーンゾーン】
0.8 μ /SVh以下であることを示します。

【イエローゾーン】
0.8~3.2 μ /SVhの範囲であり通常より線量が高いと思われます。

【レッドゾーン】
3.2 μ /SVh以上であり、計測場所は通常より比較して非常に高い線量があります。

※ 各ゾーンは米国基準で初期設定されています。



デジタルディスプレイ

(A) uSv/h (マイクロシーベルト毎時) : 1時間あたりの人体への被曝の大きさの単位。リアルタイムの数値を表示します。

(B) 放射線量 : リセット時からの電離放射線への累積被曝量。

(C) リセット時からのマイクロシーベルト毎時平均値。

(D) cpm(カウント毎分)1分あたりに放射線を検出した回数。

(E) リセット時からの経過時間。

(F) リセット時からの蓄積CPM総量。

※ 計測中にiPhoneがスリープモードになると計測がリセットされてしまいます。計測中は自動スリープモードを解除してください。



単体で使用する場合

RDTX proは単体で(iPhoneに非接続時)放射線量計としても機能します。放射線量が一定のレベルに達すると、アラーム音を発して警告します。※単3電池1本必要(別売)

電源オンオフの確認

電源スイッチを押して、

「ピピピ」と3回音が出る場合

→ 「オン」になっています。

「ピーツ」と1回長い音が出る場合

→ 「オフ」になっています。