

..... 通信機能付

環境放射線モニタ

PA-1100 *Radi* ラディ

PA-1000の性能や使いやすさはそのままに
通信機能を搭載し、測定範囲を拡大しました。

環境放射線モニタPA-1100は通信機能(Bluetooth®/USB)を備えており、放射線量を記録することができます。携帯端末のGPSデータ(位置と時間)と放射線量を記録することが可能になります。USBの出力データをパソコンで採取することにより、連続モニタリングができます。

測定範囲 **0.001~19.99** $\mu\text{Sv/h}$



GPS



タブレット端末
スマートフォン
(対応OS:
Android™ 2.2以降)

無線



インターネット



PC(対応OS:
Windows® 7
Windows VISTA®
Windows® XP)

有線

Bluetooth®

GPSデータと
放射線量*の
記録が可能。

*放射線量(線量当量率)

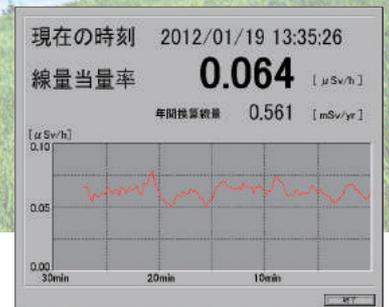
USB

日々の
データ管理が
容易に。

■ アプリ画面



■ PC画面



希望販売価格
148,000円
(税込155,400円)

- PA-1100の出力データ: 線量当量率($\mu\text{Sv/h}$)
- GPS情報、時刻情報は、パソコンやモバイル端末などから入手します。



誰でも、いつでも、どこでも、簡単に測定できる環境放射線モニタ PA-1100

検出器に
固体シンチレータ「CsI(Tl)」
を採用。
高性能、長寿命、高信頼性を実現。

通常の自然放射線の量からその100~400倍程度の強さまで測定できます。測定範囲(0.001~19.99 μ Sv/h)を専門的な知識がなくても簡単・高精度に測定することができます。

放射線の種類

α 線(アルファ線):ヘリウムの原子核で非常に重い粒子です。正の電荷を持っています。自然界にはラジウム226から放出されます。空気中では数cmしか飛ぶことができません。

β 線(ベータ線):高速の電子で軽い粒子です。空気中ではジグザクしながら数10cm程度飛びます。

γ 線(ガンマ線): γ 線はエネルギーの強い電磁波です。貫通力が強く人体を突き抜けてしまいます。レントゲン撮影のX線も同じ仲間です。

●国際放射線防護委員会(ICRP)は一般の公衆が受ける自然放射線以外の人工放射線による被ばくは1年間に1mSv以下とするように勧告しています。ただし、医療の診断、例えばレントゲン撮影などによる被ばくは除外します。(1mSv=1000 μ Sv)



放射線の量を大きく見やすい数字で表示。
単位は μ Sv/h(マイクロシーベルト毎時)です。

測定はここを押すだけ。(0.5秒以上長押し)
電池使用時はオートパワーオフ機能付(3時間で自動オフ)
※Bluetooth®通信時は、オートパワーオフにはなりません。

USB接続用ポート

環境に配慮した
植物由来の
プラスチックを使用。

従来の石油系プラスチックに比べ、
石油の消費量を低減出来る素材です。

- 質量175g以下
軽量コンパクトなハンディタイプ。
- 単3形乾電池 1.5V 2本
(マンガン電池、アルカリ電池)
USB接続時は、USBからの電源供給。
電池寿命(アルカリ乾電池の場合)
Bluetooth®通信モード: 50時間以上
Bluetooth®通信時 : 24時間以上

SETスイッチを押せば、
放射線の検出を音でお知らせします。

PA-1100仕様

検出方式	CsI(Tl)シンチレーション式
測定線種	γ 線
感度	1 μ Sv/hに対して毎分1000カウント(1000cpm)以上
相対指示誤差	±10%以内
指示値変動	変動係数0.1以下
エネルギー範囲	150keV~1250keV
エネルギー特性	0.5~3 ^{*1} (簡易エネルギー補正)
電源	単3形乾電池 1.5V 2本 (マンガン電池、アルカリ電池) USB接続時は、USBからの電源供給
有効測定範囲及び表示	0.001~9.999 μ Sv/h デジタル4桁表示 10.00~19.99 μ Sv/h 自動切替
サンプリング時間	60秒
表示間隔	60秒の積算値(移動平均)を10秒毎に表示

*1 ¹³⁷Cs(セシウム-137)(662keV)に対する感度を1とした場合の相対感度

外形寸法	68(W) × 28(D) × 121(H) mm	
質量	175g以下(電池を除く)	
付属品	取扱説明書、単3形アルカリ乾電池2本、 ネックストラップ、USBケーブル	
通信機能	Bluetooth®通信	Bluetooth®通信にて線量当量率(μ Sv/h)データを出力 ※シリアルポート・プロファイル(対応OS: Android™ 2.2以降)がサポートできる端末のみ使用可能
	USB通信	USBケーブル(付属品)にて線量当量率(μ Sv/h)データを出力(Windows® 7、 Windows VISTA®, Windows® XPに対応)
出力データ	Bluetooth®通信	Android™端末より得られた時刻、緯度経度、 高度情報とPA-1100より得られた線量当量率をCSV形式でAndroid™ 端末に保存
	USB通信	PCより得られた時刻情報とPA-1100より得られた線量当量率をCSV形式でPCに保存

Bluetooth®モジュールは技適マーク(㊿)適合品です。

※本器は測定場所における放射線量の安全性や危険性を判定するための装置ではありません。

⚠️ 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をお読み下さい。

- このカタログの記載内容は、改良のため予告なく変更することがあります。
- このカタログに記載されている各社の社名、製品名及びサービス名は、各社の商標または登録商標です。
- このカタログと実際の商品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合もあります。
- このカタログに記載されている内容の一部または全部を無断転載する事は禁止されています。
- このカタログに記載されている希望販売価格は消費税を含む総額表示となっております。
- 希望販売価格は参考価格です。詳しくは代理店、販売店にお尋ねください。
- このカタログに記載の製品は日本国内仕様です。海外仕様については別途ご相談ください。
- このカタログで使用されている製品の画面は、はめ込み合成です。
- Windows、Windows Vistaは、Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- BluetoothはBluetooth SIG, Inc.の登録商標です。
- AndroidはGoogle Inc.の商標または登録商標です。

●製品の技術的なご相談をお受けします。カスタマーサポートセンター
フリーダイヤル **0120-37-6045**

受付時間/9:00~12:00、13:00~17:00

【祝祭日を除く月曜日~金曜日】

※携帯電話・PHSからでもご利用可能です。

※一部のIP電話からご利用できない場合がございます。

SP 株式会社 佐藤商事
SATO SHOUJI INC.

〒211-0063 川崎市中原区小杉町1-403 武蔵小杉タワープレイス5階

☎ **044-738-0622**

FAX : 044-738-0623

http://www.ureruzo.com