

携行に適した小型・軽量のラドン被曝メーター登場!



AlphaEは小型・軽量設計となっており、携帯してラドン濃度・線量を測定する事ができます。鉱山・ビル内・屋外等での測定結果に時間情報を合わせて登録することができますので、後に測定結果をPCソフトで参照することができます。又ラドン濃度・線量が高い場所での測定では警報を鳴らし、測定者の安全を守ります。

## 特長

- 小型・軽量で携帯してのラドンの濃度・線量ができます。
- 測定データは内部に保存され、PCソフトにより読み出しが可能です。
- 測定範囲は $20 \text{ Bq/m}^3 \sim 10 \text{ MBq/m}^3$ と広範囲な測定ができます。
- バッテリー駆動で最長6ヶ月動作します。
- 短/長期間のラドン試験、鉱山・水道施設作業者の被曝・線量管理に有効です。

## 装置概要／アプリケーション例

- AlphaEは、プロフェッショナル用に設計された小型かつ継続使用ができるラドンモニタです。軽量かつ小型のため、個人毎のラドン被曝量を測定し線量管理を行う事ができます。
- 装置は、Bertin社(旧SAPHIMO社)とヘルムホルツ保健・環境研究センター(ミュンヘン)間の協力に基づき開発されました。ヘルムホルツセンターにより行われた広範囲な測定から、水道施設や鉱山などの高い湿度環境においても、校正の有効性と正しく動作している事を証明しています。
- バッテリーにて最大6ヶ月動作します。また、USBポートで電源供給が可能です。測定データは内蔵のフラッシュストレージに保存され、通信ソフトを使用して、PCからデータ読み出しやExcel、DataEXPER等へ出力が可能です。



図. ラドン・エリアモニタ

図. 鉱山でのラドン測定

## 仕様

項目	性能
検出原理	拡散チャンバーとシリコン検出器
測定範囲・単位	20 Bq/m <sup>3</sup> ~10 MBq/m <sup>3</sup>
感度	3cph @100Bq/m <sup>3</sup>
線量計算	ユーザー設定可能な平衡係数に基づく
線量範囲	0~1 Sv
測定サイクル	1分から12時間 (設定可能)
データ保存容量	10,000データ
拡散時間定数	1~2時間 (ユーザー設定可能なスムージング・ファクター)
温度範囲(動作)	-20℃~+50℃
バッテリー寿命	最大6ヶ月 (USBを介して充電可能)
インターフェース	USB
センサー	温度、湿度、気圧
ディスプレイ	6デジット+5デジットアルファニューメトリック (バックライト)
サイズ/重量/筐体	108×68×30mm/165g/アルミニウム
防水・防塵規格	IP40(ポーチ・バッグ無し)、IP51(ベルトポーチ)、IP62(ダスト防護バッグ)



図. ソフトウェア (DataVIEW)

## 発注情報

モデル	内容
AlphaE version kB/m <sup>3</sup>	AlphaE 本体 (Professional pocket exposimeter for radon concentration monitoring) 1年保証
以下はオプション	
ベルトポーチ	AlphaEベルトポーチ
壁マウント用ホルダー	AlphaE 壁取り付け用ホルダー
ダスト防護バッグ	埃からAlphaEを保護するバッグ (ディスプレイ部分は外部から見えます)
AlphaEケース	AlphaE用スーツケース
AlphaEキャリブレーション	AlphaEの校正



図. AlphaE本体とケース(オプション)

この製品は、Bertinが製造し、セイコー・イージーアンドジー株式会社が販売しています。

※製品の改良に伴い、予告なく記載内容を変更させていただく場合がありますので、ご了承ください。(2024年6月 Rev 1.5)



## セイコー・イージーアンドジー株式会社

本社・東京都中央区八丁堀 2-26-9 グランデビル6F 〒104-0032  
 電話番号:03-5542-3101(代表) ファクシミリ:03-5542-3109  
<http://www.sii.co.jp/segg/>

営業課 中央区八丁堀 2-26-9 グランデビル6F 〒104-0032  
 システム営業課 中央区八丁堀 2-26-9 グランデビル6F 〒104-0032  
 大阪営業所 大阪市北区豊崎 3-2-1 淀川5番館ビル 5F 〒531-0072  
 水戸営業所 水戸市大町 1-2-40 朝日生命ビル 5F 〒310-0062

電話番号:03-5542-3104 ファクシミリ:03-5542-3109  
 電話番号:03-5542-3104 ファクシミリ:03-5542-3109  
 電話番号:06-7711-0855 ファクシミリ:06-7711-0856  
 電話番号:029-227-4474 ファクシミリ:029-227-7734