



## MyRIAM [個人線量計(吸入線量)]

吸気に含まれる $\alpha/\beta$ 線による線量をモニタします！



MyRIAM は、大気中の長半減期 $\alpha$ および $\beta$ の放射線量を計測します。内蔵ポンプによって取り込まれたエアロゾルがフィルタ表面に蓄積され、半導体検出器によって分析されます。自然環境でのラドン崩壊生成物の影響を考慮した設計になっており、また特殊フィルター分析モードにて追加装備なしでも正確な放射線量を測定可能です。

### 特長

- ダーティ・ボムの可能性がある状況において本機器使用者の安全を守ります
- ファーストレスポンスの内部被曝抑制に最適なサーベイメータ
- 危険な放射線量が検出された場合、60秒以内に警報及びアラームランプが点灯
- フィルタは交換可能。交換後のフィルタはエビデンスとして保管可能
- 小型・軽量(約300g)で携行が容易
- 一回の充電で約24時間の連続動作が可能

## 物理仕様

項目	仕様
検出器	150mm <sup>2</sup> イオン注入型シリコン検出器
ポンプ	0.25 L/min 膜型タイプ
フィルタ	直径：17.5mm 材質：PTFE
αスペクトロスコープ	2.8~10MeV
α線	2.8~5.5MeV、LLRD用のエネルギーウィンドウ
低βカットオフ	200keV
最大計数率	100,000cpm
ディスプレイ	3×12文字、バックライト
メモリ	240データおよびアルファスペクトルを保存
PCとのI/F	USB
電源	内蔵バッテリー（最大24時間の動作可能） 充電時間は約1時間
寸法	138 × 57 × 32 mm
重量	300 g



図. 赤外線通信モジュール

## 性能

項目	性能
アラート機能	検出器上部に装備された赤色LEDが点灯し、アラームが吹鳴
測定間隔	1~255分（1分間隔で設定可能）
ソフトウェア	機器セットアップ、データダウンロード、測定データグラフィック表示 アスキー出力（エクセルと互換性のあるテキストファイル）

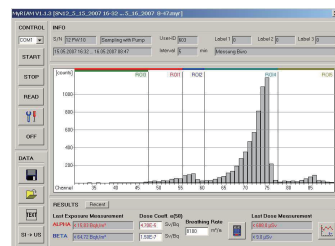


図. PCソフト

表. フィルター分析モードでの検出限界（3σ）

チャンネル	アルファ		ベータ	
	Exposure [Bq/m <sup>3</sup> ]	Dose(Pu-239) [mSv]	Exposure [Bq/m <sup>3</sup> ]	Dose(Pu-239) [mSv]
8 時間	0.083	0.0036	0.083	0.000012
16 時間	0.056	0.0024	0.056	0.000008
24 時間	0.028	0.0012	0.028	0.000004



図. フィルター部

## 発注情報

モデル	内容
11030000	MyRIAM (My radioactivity In Air Monitor)
以下オプション	
11010100	赤外線通信モジュール
11030001	レザーバッグ (DOSEman/Pro/MyRIAM用)



図. レザーバッグ

この製品は、SARAD 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。(2017年12月 Rev3.3)



### 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  
 営業推進課 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  
 札幌営業所 札幌市中央区南十条西 6-6-18 札幌南十条ビル 2F 〒064-0810

電話番号:03-5542-3104 ファクシミリ:03-5542-3109  
 電話番号:03-5542-3105 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  
 電話番号:011-552-2558 ファクシミリ:011-552-6685