

# BNC社製 SAM940 スペクトルサーベイメータ

## Model 940 Radioactive Isotope Identification Device

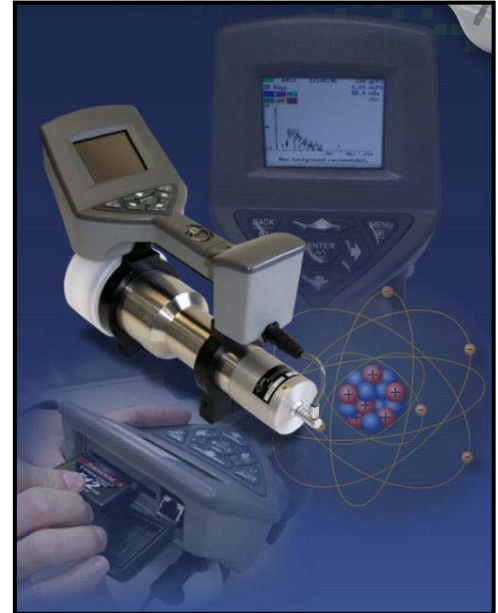
### Surveillance and Measurement

SAM940は簡単な操作でガンマ線や中性子線の精度の高いサーベイができるスペクトル・サーベイメータです。

お客様の用途に合わせて検出器の材質・サイズを選択購入する事が可能です。

- ・ガンマ線検出器 : 2\*2 ｲﾝﾁ NaI、3\*3 ｲﾝﾁ NaI、1.5\*1.5 ｲﾝﾁ CreBr
- ・中性子線検出器 : LiI

ガンマ線用検出器を使用しますとガンマ線放出核種の定性を行うことができます。(検出器の分解能の仕様により定性可能な核種に制限があります)



### アプリケーション

食品中放射能測定、除染確認、緊急時対応  
ホームランドセキュリティ、工業分野、  
医療分野、旅客・運送貨物モニター、  
廃棄物モニター、保健物理

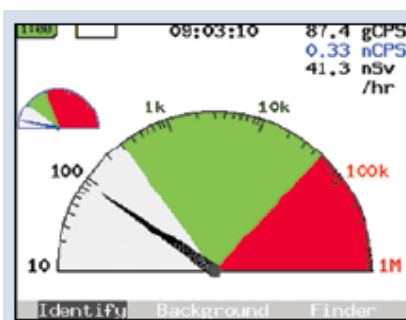
3種類のサーチモードの切り替えが可能です。

1. サーチモード  
ダイヤルスクリーンにより、現在のガンマ線(黒)、中性子線(青)計数率を表示します。
2. バーグラフサーチモード  
トータルの計数率、線量率、および代表的な核種毎の計数を見る事が可能です。
3. スペクトルサーチモード  
スペクトル測定を行います。

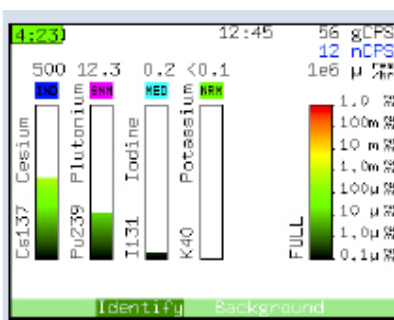


\*それぞれのサーチモードによって放射線源を確認した後、核種同定(identify)モードによりその場で放射性核種の同定を行えます。

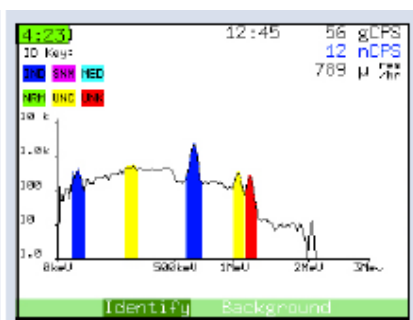
1. ダイヤルサーチモード



2. バーグラフサーチモード



3. スペクトルサーチモード



## 【仕様】

- ・機能 核種簡易同定、スペクトル測定、線量率測定、ファインダー機能、中性子線計数率測定
- ・内蔵検出器  $\gamma$ 線用検出器：2\*2 インチ NaI(Tl) 又は 3\*3 インチ NaI(Tl) 又は 1.5\*1.5 インチ CeBr  
中性子線用検出器：LiI
- ・重量 約 2 kg (2\*2NaI 検出器、バッテリー含む場合)
- ・温度範囲 -20°C~+50°C
- ・寸法 305 x 102 x 127mm (検出器含まず)
- ・分解能 7% @662keV (NaI)、4.5% @662keV (CeBr)
- ・スペクトル長 256チャンネル(オプションソフト使用時 最大1024チャンネル)
- ・スペクトルメモリ 4,000個スペクトルを本体(CFカード)に保存可能
- ・線量率 0.1nSv/h~100  $\mu$ Sv/h
- ・エネルギー範囲 18keV~3MeV (NaI)、25keV~3MeV (CeBr)
- ・アラーム ビジュアル(スクリーン)、オーディオ(内部スピーカ)
- ・スタビライゼーション NORMIによる自動スタビライゼーション
- ・キャリブレーション K-40による自動エネルギーキャリブレーション
- ・バッテリータイプ 単3電池 x 8本 (充電タイプ可)
- ・操作時間 6時間以上
- ・コントロールキー 7カスタムキー
- ・アラーム ビジュアル(画面上にて)、スピーカ
- ・インターフェース イーサネット, CFリーダー(USB)
- ・アクセサリ ACアダプタ, GPSオプション, USB-CFカードアダプタ, 外部バッテリーセット

## SAM940 モデル一覧

モデル P/N	検出器材質・サイズ	分解能
Model 940-2-G	NaI 2*2 インチ	7%
Model 940-2-GN	NaI 2*2 インチ, LiI	7%
Model 940-3-G	NaI 3*3 インチ	7%
Model 940-3-GN	NaI 3*3 インチ, LiI	7%
Model 940-2C	1.5*1.5 インチ CeBr	4.5%

<Rev.5.2 2017.12>



### 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