

ヨウ化ナトリウム NaI(Tl)シンチレーション検出器 携帯型ガンマ線スペクトルサーベイメーター NucScout



ドイツ SARAD 社製

製品特長

- 軽量型(2.5 kg)のポータブル核種同定にて、放射線測定に係る初動対応、ホームランドセキュリティー、除染確認等に適切な性能。
- ドイツの放射線・放射能計測メーカー SARAD 社が IAEA (国際原子力機関) の要請にて開発。
- φ 2x2 インチのヨウ化ナトリウムシンチレーション検出器、及び多重波高分析装置にて、環境中の放射性核種を同定。
- in-situ 測定にて核種毎の放射能を計算。
- 環境中の放射線量率 (ガンマ線) を測定。
- GPS 連動にて、リアルタイム線量率、核種解析データを、測定位置と併せ記録。
- GPS 位置情報はパソコンに転送し、線量率データを可視可 (Google Earth 等)。
- 任意の時間設定にて自動的にスペクトル及び緯度経度データ取得・記録。
- 測定したスペクトルデータは、USB を通しパソコンに転送可能。
- タッチスクリーンを用いた機器操作。
- NiMH 電池にて連続 8 時間の使用可能。
- 専用のガンマ線解析ソフトウェア付属。



NucScout 外観

ドイツ連邦共和国 Sarad 社製携帯型ガンマ線スペクトルサーベイメーター NucScout は、ヨウ化ナトリウム結晶 (NaI) シンチレーション検出器を用いた軽量タイプにて、原子力事故等の初動対応、港や空港における貨物モニター等のホームランドセキュリティー、廃棄物モニターや除染確認等の目的に最適な機器になります。環境中の放射性核種同定により、例えば高線量率スポットの原因が、放射性セシウムによるものか、ラジウムによるものか等の判断を現場で迅速に行うことが可能となります。

SARAD 社は、放射能・放射線計測器メーカーとして、ドイツの物理学者 Thomas Streil 博士により 1993 年に設立されました。同社はラドン・トロン測定装置をはじめアルファ線やガンマ線スペクトロスコープ開発及び関連ソフトウェア開発を専門としております。同社製品は、日本を含め世界 50 カ国以上に販売され、国際的に高い評価を得ております。

日本正規輸入代理店

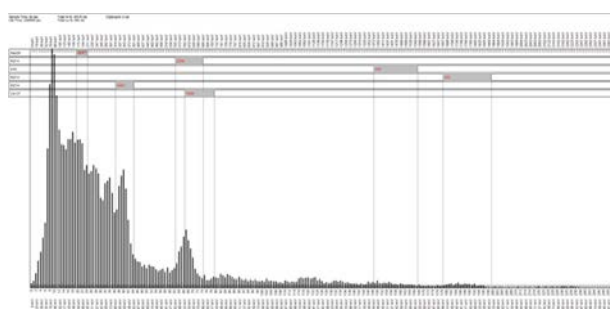
JEM 日本環境モニタリング株式会社
Scientific Japan Environmental Monitoring & Scientific Co., Ltd.

携帯型ガンマ線スペクトルサーベイメーター
NucScout

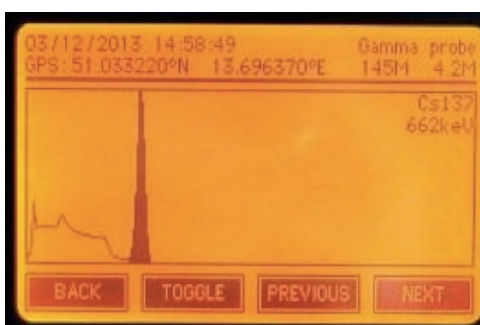
主な仕様	項目
検出器・本体	<ul style="list-style-type: none">・φ2x2インチ ヨウ化ナトリウム NaI(Tl)シンチレーション検出器・エネルギー範囲: 標準 25 keV~3 MeV (10 keV~の設定可)・分解能: <8% (Cs-137 の 662 keV にて)・計数効率: ネットカウントレート >400cps/μSv/h (662 keV にて)・MCA: 256 チャンネル・本体重量: 2.5 kg・本体操作: 6x9 cm のタッチスクリーン・GPS 搭載 (測定データ可視化、KML にエクスポート可能)・メモリ: SD カード使用・インターフェース: USB、ワイヤレス IEEE 802.15.4・電源: NiMH 充電電池、外部電源
本体主要機能	<ul style="list-style-type: none">・放射性核種同定、in-situ 解析 (6 核種をユーザー選択、温度補償)・空間線量率測定 (エネルギー補償、測定範囲は~30 μSv/h)・任意の時間間隔にて空間線量率、スペクトル及び GPS 緯度経度データを自動取得・記録。KML にて GoogleEarth 上にデータを可視化。
ソフトウェア	<ul style="list-style-type: none">・dVISION: データマネージメント・dNUCLIB: 同定対象核種設定 (最大 6 核種)・dCONFIG: システム設定、データ取得時間間隔設定・IDEA ILC: GPS データ可視化



NucScout 操作画面 (核種表示)



ウラン系列スペクトル表示 (パソコン操作)



¹³⁷Cs 線源スペクトル表示 (本体液晶パネル)

日本輸入代理店
日本環境モニタリング株式会社

〒232-0041
神奈川県横浜市南区睦町1-5-1
TEL: 045-341-0539 FAX: 045-341-0523
URL: <http://www.jemsci.co.jp>
E-mail: info@jemsci.co.jp

販売元