

MKS-11G

核種識別サーベイメーター

- 低線量～高線量まで対応
- 高感度シンチレーション
- 34種類の核種識別
- ANSI 42.48 核種識別サーベイメータ規格対応
- 耐衝撃・IP67の完全防水仕様
- ガンマ線・線量率と積算線量の測定
- 日本語カラー液晶
- 軽量、280 g



34種類の核種識別に対応。

核種識別、スペクトル解析、ガンマ線の線量測定 ($\mu\text{Sv/h}$, cps)、積算線量の測定 (Sv)、放射線の強さを音の強さで体感できる探索モードなど、災害対策、対テロ活動など目的とした多目的サーベイメーターです。

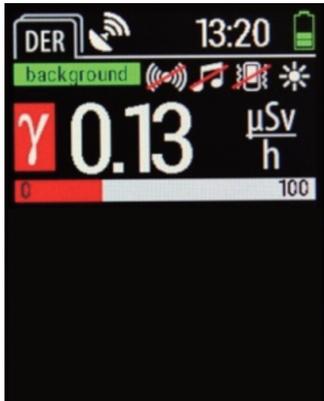
特徴

- CsI(Tl) シンチレーション検出器、GM 検出器の2つを搭載。
- 核種識別とスペクトル解析、250 スペクトルまで保存。
- 識別できる核種を、追加登録できるライブラリシステム。
- ガンマ線の線量率測定 (Sv/h)、作業時間の積算線量測定 (Sv)
- 0.01 $\mu\text{Sv/h}$ ~ 1 Sv/h までの高線量測定
- 放射線の強さに応じて音が強くなる汚染源の探索モード。
- IP67 完全防水 / 防塵 / 耐衝撃ボディを採用。
- 音・光・マナーモード (振動) アラームによる警告。
- 規格 ANSI 42.48 (SPRD)、ANSI 42.32 (PRD), ANSI 42.33 (PRD) に対応。
- GPS 内蔵

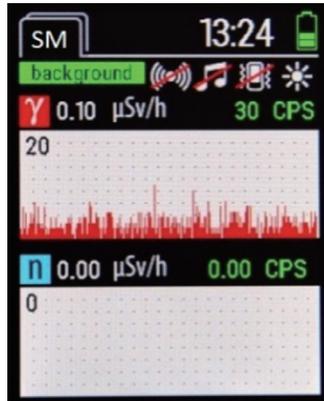
スペクトル校正セット

- スペクトル校正機能。
- 校正放射線源付属。
- 線源保存のための鉛容器。





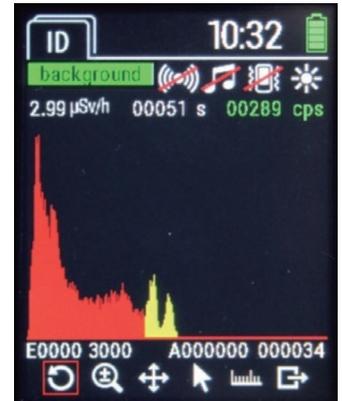
ガンマ線の線量率測定、
カウント測定



放射線の時間変化のグラフ



作業時間での総被ばく量
(積算線量の測定)



スペクトル測定と核種識別



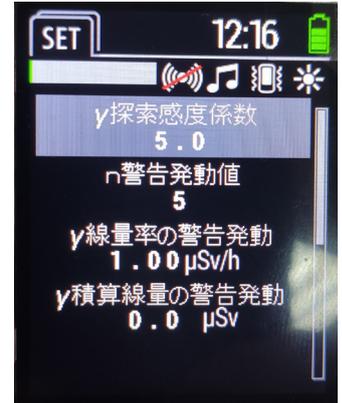
核種識別の結果表示
(Cs137 が判定されています)



核種識別の結果表示
(識別できる核種がなかった場合)



スペクトルの拡大表示や、
エネルギーピーク位置検索



警告発動値の設定



設定 (表示、音、振動、光、
言語、GPS、測定、時間日付)



言語の切り替え

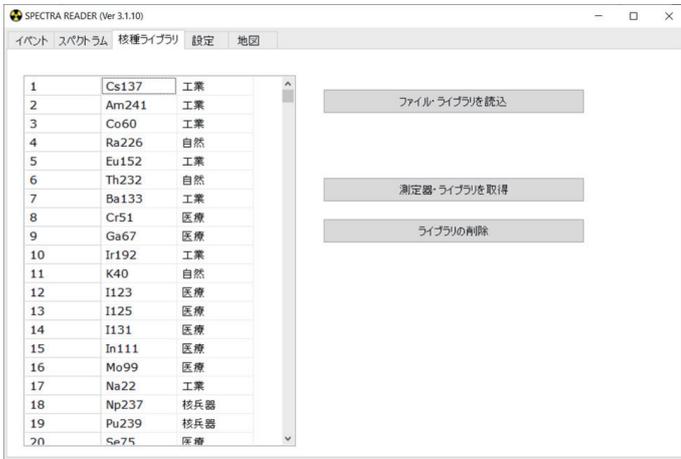


警告の ON/OFF
(光、音、振動など)

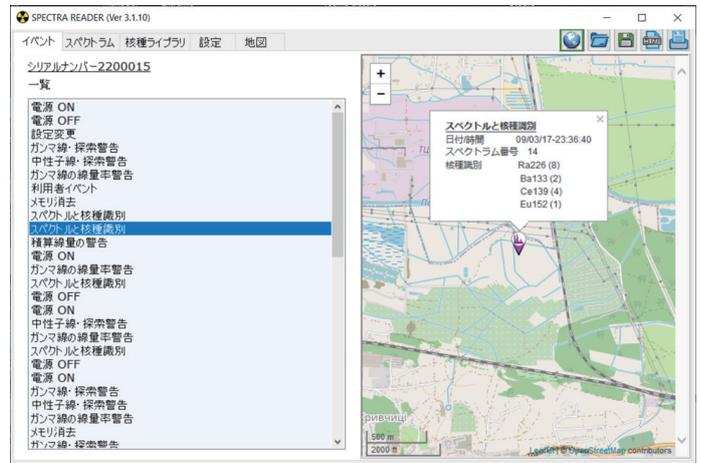


画面の輝度設定

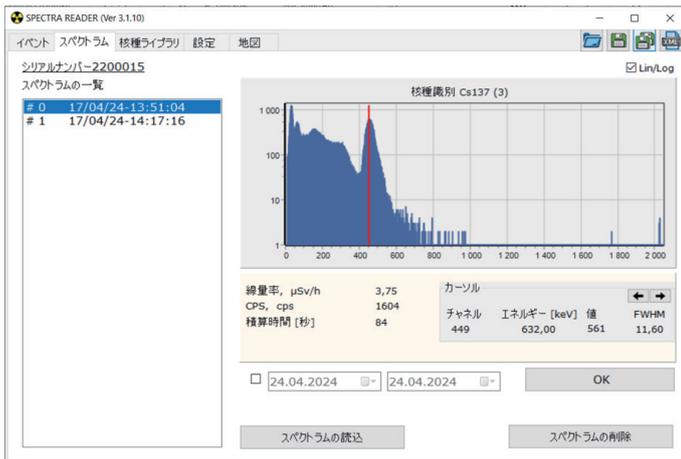
識別できる核種を追加するライブラリ編集画面



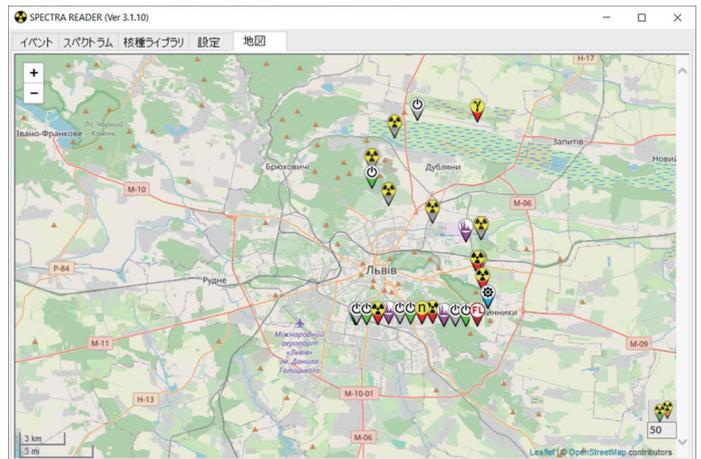
測定ログと、地図位置での表示



保存されたスペクトルと核種識別結果



内蔵 GPS を利用した測定記録と地図



保存データの表示



警告発動値の設定画面



線種	ガンマ線、X線
検出器	ガンマ線 (CsI シンチレーション検出器、GM 管)
感度	ガンマ線 (400 cps/ μ Sv/h)
ガンマ線の線量率	0.1 μ Sv/h ~ 1 Sv/h
ガンマ線の積算線量	0.1 μ Sv ~ 9.9 Sv
ガンマ線のカウント率	1 ~ 25,000 cps
ガンマ線の固有相対誤差	$\pm(15+1/H)\%$ (ここで H= 線量率 μ Sv/h) : ~ 50 μ Sv/h、 $\pm 15\%$: 50 μ Sv/h 以上
ガンマ線のエネルギー範囲	20 keV ~ 3 MeV
ガンマ線のエネルギー依存性	$\pm 25\%$
ガンマ線のエネルギー分解能	8 %
核種識別	<p>医療 18 F 67 Ga 51 Cr 75 Se 89 Sr 99 Mo 99m Tc 103 Pd 111 In</p> <p> 123 I 125 I 131 I 153 Sm 201 Tl 133 Xe</p> <p>原子力・工業 57 Co 60 Co 133 Ba 137 Cs 192 Ir 152 Eu 22 Na 241 Am</p> <p>核兵器 233 U 235 U 237 Np 239 Pu</p> <p>自然放射線 40 K 138 La 226 Ra 232 Th の崩壊系列 238 U の崩壊系列</p> <p>特注により核種を追加することが可能です。</p>
警告発動値の設定	線量率に対する警告発動値 (1 段階)、積算線量に対する警告発動値 (1 段階)
動作時間	200 時間 (GPS 稼働時 55 時間)
動作温度	-20 ~ 50 度
大きさ	67 x 128 x 30 (45) mm (クリップあり)
重さ	280 g
規格	ANSI 42.48 (SPRD)、ANSI 42.32 (PRD)、ANSI 42.33 (PRD)
パソコン接続	USB 接続



本体
 校正証明書
 取扱説明書
 Windows ソフトウェア
 USBケーブル、充電器
 ハードケース
 スペクトル校正線源
 線源保存のための鉛容器



ECOTEST 正規販売店

たろうまる株式会社

<http://www.Taroumaru.jp>

〒920-8203 石川県金沢市鞍月5-177 AUBE2

☎ 076-201-8806 FAX 076-201-8624