

MKS-11GN

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
- 中性子線・線量率とカウント率の表示
- 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、ガンマ線と中性子線の線量測定 ($\mu\text{Sv/h}$, cps)、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

- ガンマ線 (CsI(Tl) と GM 検出器)、中性子 LiI(Eu) 検出器の3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)
- 中性子線の線量率測定 (Sv/h)、カウント測定 (cps)
- $0.01 \mu\text{Sv/h} \sim 1 \text{ Sv/h}$ 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

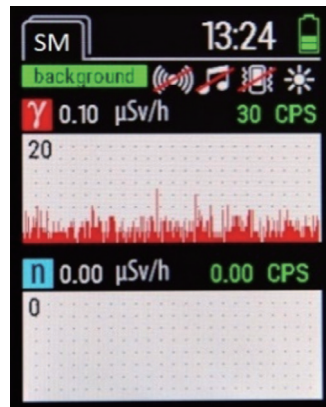
- スペクトル校正機能。
- 校正放射線源付属。
- 線源保存のための鉛容器。



液晶画面の表示



ガンマ線、中性子線の線量率測定、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



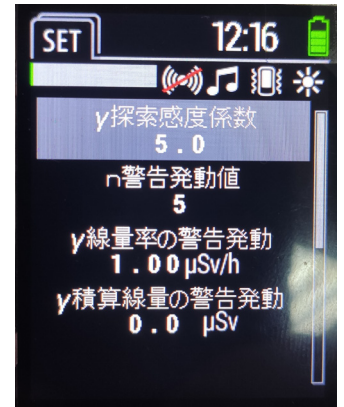
核種識別の結果表示
(Cs137 が判定されています)



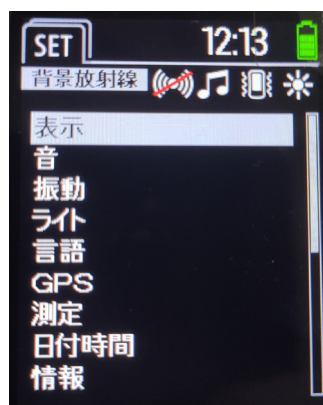
核種識別の結果表示
(識別できる核種がなかった場合)



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

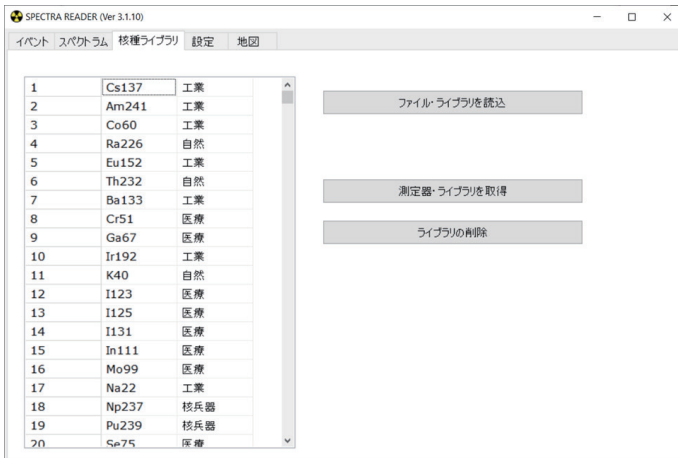


警告の ON/OFF
(光、音、振動など)

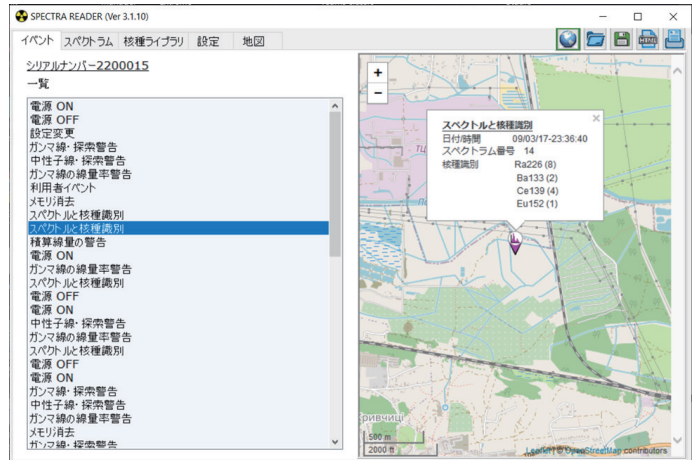


画面の輝度設定

識別できる核種を追加するライブラリ編集画面



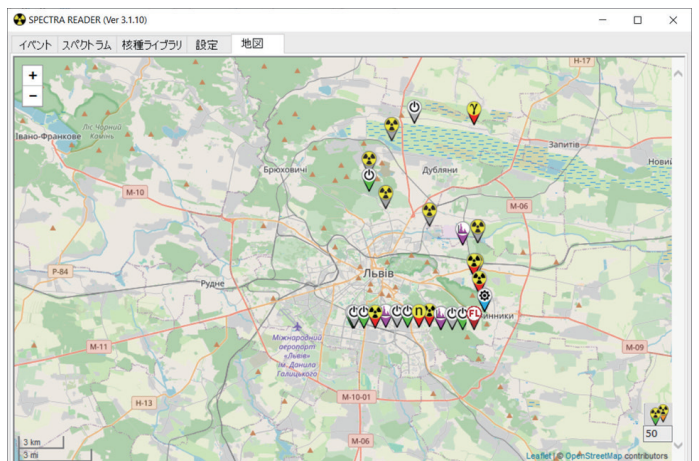
測定ログと、地図位置での表示



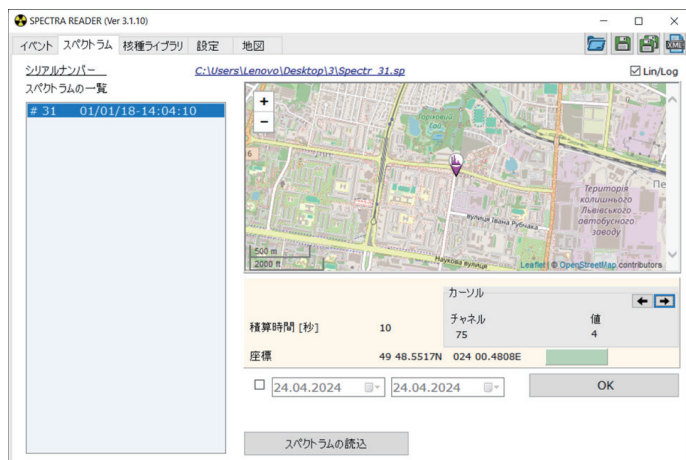
保存されたスペクトルと核種識別結果



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、中性子線
検出器	ガンマ線 (CsI シンチレーション検出器、GM 管)、 中性子線 (LiI(Eu) 検出器)
感度	ガンマ線 (400 cps/μSv/h)、 中性子線 (1.2 ±0.12 pulse・cm ² /n)
ガンマ線の線量率	0.1 μSv/h ~ 1 Sv/h
ガンマ線の積算線量	0.1 μSv ~ 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	±(15+1/H)% (ここで H= 線量率 μSv/h) : ~ 50 μSv/h、±15% : 50 μSv/h 以上
中性子線の線量率	0.01 μSv/h ~ 10 mSv/h
中性子線のカウント率	0.01 ~ 25,000 cps
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	±25%
ガンマ線のエネルギー分解能	8 %
中性子線のエネルギー範囲	熱中性子 (0.025 eV) ~ 14 MeV
核種識別	医療 ¹⁸F ⁶⁷Ga ⁵¹Cr ⁷⁵Se ⁸⁹Sr ⁹⁹Mo ^{99m}Tc ¹⁰³Pd ¹¹¹In ¹²³I ¹²⁵I ¹³¹I ¹⁵³Sm ²⁰¹Tl ¹³³Xe 原子力・工業 ⁵⁷Co ⁶⁰Co ¹³³Ba ¹³⁷Cs ¹⁹²Ir ¹⁵²Eu ²²Na ²⁴¹Am 核兵器 ²³³U ²³⁵U ²³⁷Np ²³⁹Pu 自然放射線 ⁴⁰K ¹³⁸La ²²⁶Ra ²³²Th の崩壊系列 ²³⁸U の崩壊系列 判定核種は PC ソフトウェアから最大 128 核種まで追加・編集できます。
警告発動値の設定	ガンマ線・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