

シリコン半導体検出器 α 線スペクトロスコピー
可搬型ラドン・トロンモニター／ガスセンサー
RTM-2200 地熱開発・資源開発・火山モニタリング用



ドイツ SARAD 社製

製品特長

- 軽量型（約 6 kg）のポータブルサイズにて、室内据置のみならず、屋外にて測定、データ記録が可能。
- ドイツのラドン測定装置・放射能測定機器専門メーカー SARAD 社が開発。
- 環境中のラドン・トロン濃度を測定。
- 温度計、湿度計、気圧計を内蔵。
- オプションにて、各種ガスセンサーの追加が可能（裏面参照）。
- オプションにて、ガンマ線測定プローブ追加可能。
- タッチスクリーンを用いた機器操作。
- GPS 搭載にて、測定位置を記録（オプション）。
- GPS 位置情報は、パソコンに転送し xml にて可視可（Google Earth 等）。
- 任意の時間設定にて自動的に測定データ及び緯度経度データ取得・記録。
- 測定したデータは、USB を通しパソコンに転送可能。
- ZigBee 無線通信により、遠隔地設置のパソコンにて、データのモニタリングが可能（オプション）。
- 専用の解析ソフトウェア付属。



RTM2200 外観



屋外使用例（専用ケース入り、 γ 線プローブ装着）

ドイツ Sarad 社製可搬型ラドン・トロンモニター RTM-2200 は、シリコン半導体検出器を用いた α 線スペクトロスコピーにて、環境中のラドン及びトロン濃度を測定します。システムには CO_2 、 CH_4 、 SO_2 、 H_2S 等のガスセンサー追加が可能で、ラドン濃度データと併せ地熱開発、資源開発、火山モニタリング等、地化学的調査を目的とした野外踏査及びモニタリングに使用することが可能です。SARAD 社は、放射能・放射線計測器メーカーとして、ドレスデンにて 1993 年に設立されました。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.

可搬型ラドン・トロンモニター／ガスセンサー RTM-2200

主な仕様

機器部位	項目
検出器・本体 (標準装備)	<ul style="list-style-type: none">・ 200 mm² イオン注入型シリコン半導体検出器 x 4 個 (4 チェンバ)・ 250 mm³ 内部エアルーブ・ 測定対象：ラドン・トロン・ 測定レンジ：0~10 MBq/m³・ 感度：Fast (²¹⁸Po) 3 cpm/(kBq/m³) Slow (²¹⁸Po, ²¹⁴Po) 7 cpm/(kBq/m³)・ フローレート：0.3L/min、エアロゾルフィルター付き・ 内蔵センサー：温度、湿度、気圧・ サンプルング設定： 最大 32 ステップのプログラムを最大 16 保存可能 サンプルング間隔任意設定、データ自動取得・記録・ 本体重量：約 6 kg・ 本体寸法：235 mm x 140 mm x 255 mm・ 本体操作：6x9 cm のタッチスクリーン・ メモリー：SD カード標準 2 GB (最大 64 GB)・ インターフェース：USB
ソフトウェア	<ul style="list-style-type: none">・ dVISION：データマネージメント・ dLIBRARY：核種ライブラリ (NaI プロブオプション)・ dCONFIG：測定設定、サンプルング方法、データ取得時間間隔設定・ IDEA ILC：GPS データ可視化 (GPS オプション)
オプション装備品	<ul style="list-style-type: none">・ GPS モジュール・ ZigBee 無線モジュール・ ガスセンサー： 金属酸化膜半導体半導体センサー：CO, CH₄, NH₃ NDIR (非分散赤外線) センサー：CO₂, CH₄ 電気化学式センサー：O₂, SO₂, H₂S, PH₃, NO₂, NO, HCN, HCl, HBr・ NaI(Tl)ガンマ線プロブ、スペクトロメーター・ 土壌ガス測定セット・ 水サンプルングセット、pH センサー、レドックスセンサー



電気化学センサーモジュール
(オプション)



NDIR センサーモジュール
(オプション)



ZigBee 無線通信モジュール
(オプション)

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