

放射線測定器(γ) NaI(Tl) シンチレーション式サーベイメーター

AustralRad Mini 8 in 1

OSK オガワ精機株式会社

OSK 72HT107

- 転送ソフトウェア標準
- 内部メモリー
- 自動レンジ切り替え
- 防滴型ケース



OSK 72HT107 NaI シンチレーション式サーベイメーターは、空間線量 ($\mu\text{Sv/h}$)、計数率(cpm;min-1, cps;s-1) 表示の切り替えが可能です。

■夜間や暗がりでも測定可能

大型液晶画面はバックライト付で、夜間や停電などで照明がない場所でも測定値の確認が可能。

■多機能でもボタンは最小限

操作に必要なボタンは1, 2, 3の3つのみ。電源ボタンを押すだけで測定モードに入ることが出来るので、緊急時でも操作法に慌てる事なく、どなたでも簡単に測定が可能です。

■時定数変更機能

変動する測定値をより確認しやすく動きを緩やかに表示する時定数変更機能を搭載。

■充電機能

乾電池の消費を抑える内蔵充電式タイプ、電力がない状況でも動作可能な乾電池タイプの両方を用意。

■アルミ収納ケース

頑丈なアルミ収納ケースは内部仕切りが施されており、現場での測定移動時の衝撃に対し最大限保護します。

■内部データメモリー・USB通信機能

データメモリー機能により、測定線量等量率または計数率を1,000データ記録可能。標準付属のUSB通信デバイスと、PCをUSBケーブル(オプション)で接続することにより、PCに測定値を記録可能。

■WINDOWSソフトウェア

測定値のデータ転送受信だけでなく、日本語のソフトウェア上で測定値のライブ表示及び常時記録が可能。定点常時測定器としての機能を標準で備えています。

■具体的な用途例

1. 放射能汚染場所の特定・除染対象場所の調査用として
2. 津波で流出した産業・医療用アイソトープ源の探索
3. 汚染マップ製作時の車両・ヘリ・船上搭載用検出器
4. 排水路・河川・海中における放射能汚染調査
5. 復興現場(住居・公園・海岸)における放射能汚染調査
6. 消防隊・保健所・警察署における緊急用備品として
7. 国境及び税関チェックポイントにおける放射性物質の搬出・搬入管理用として

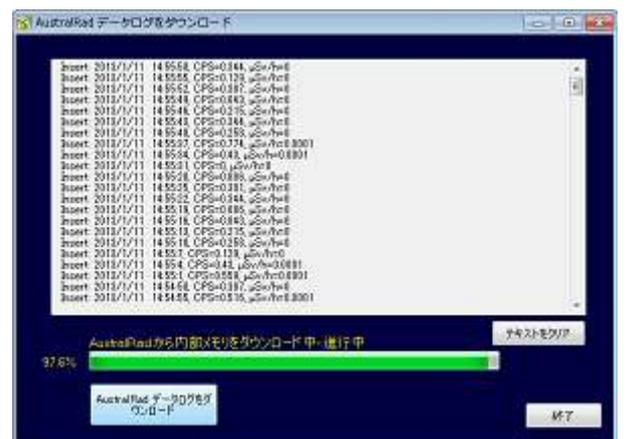
表示画面・操作部



ケース収納時



アルミケース

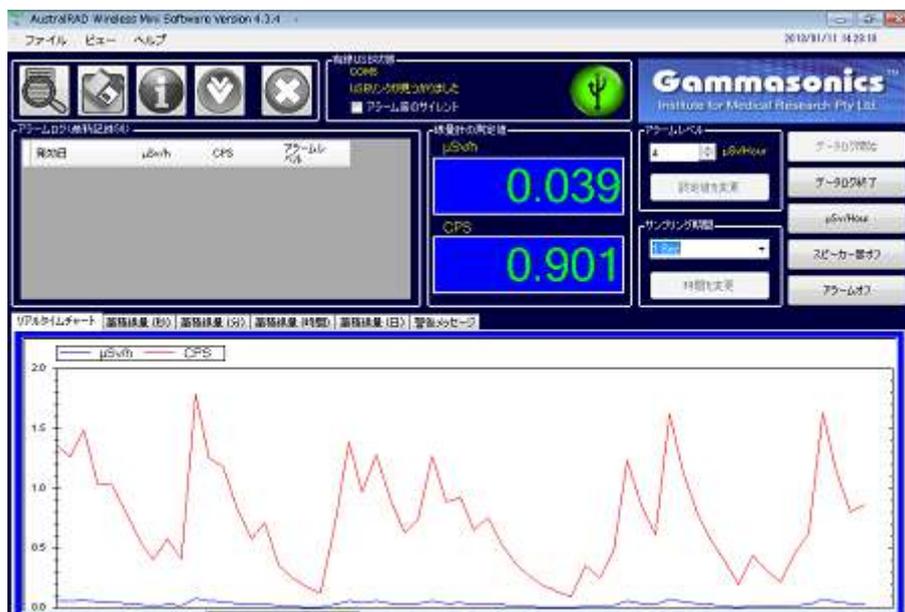


■ソフトウェア

Windows対応のソフトウェアでは、日本語表示で線量等量率、計数率の表示及びPCデータログ機能を搭載。PCと常時接続することで、精密な定点測定器として機能させる事が可能です。

■ダウンロード

装置に保存された秒区切りの計数値をソフト上にダウンロード可能です。データは表計算ソフト上へ貼り付け、グラフ化、平均化が容易です。



仕様

品番	OSK 72HT107
測定線種	$\gamma(X)$ 線 (50keV~3MeV)
測定範囲	バックグラウンド~75.00 μ Sv/h (自動レンジ切り替え) 0 ~ 30,000 cps (s ⁻¹) (自動レンジ切り替え) 0 ~ 99,999 cpm (min ⁻¹) (自動レンジ切り替え)
検出器	NaI (TI)シンチレーション式検出器 結晶サイズ 25.4mm x 25.4mm 密封アルミケーシング、光電子増倍管、磁性光遮蔽板、14ピンコネクタ
エネルギー特性	0.75 ~ 1.25 (50keV ~ 3.0MeV) Cs137 を 1.0 とした場合
時定数	1,3,10,30sec (秒)切り替え
電源	内蔵充電電池式 または 乾電池式
電源持続時間	内蔵充電電池式:連続24時間以上 乾電池式:連続30時間以上
検出器	本体測定部に取り付け、または取り外してケーブル接続時に測定可能。検出器ケーブル取り外し可能。
計数音	計数音のオン・オフが本体で可能
アラーム音	アラーム音のオン・オフが本体で可能
角度特性	$\pm 20\%$; 0 ~ $\pm 90^\circ$ 又はそれ以内
本体メモリ	本体に1,000データメモリ保存、USBポートよりPCへデータ転送が可能
アラーム音	アラーム値の設定、及びアラーム機能のオン・オフが本体で可能
外寸法	約90mmW x 230mmD x 140mmH (突起部を除く) 約1.5kg
ケーブル長さ	約70cm
印加電圧	約750V
校正許容範囲	$\pm 10\%$
使用温度範囲	- 40° ~ + 50° C
使用環境湿度	0 ~ 95% RH 生活防滴仕様(測定表示部)
収納ケース	アルミニウム収納・運搬用ケース
電源	内蔵充電式または乾電池式 連続使用時間10時間以上 ACアダプタ(AC100V)による使用可能
重量	約1.5kg

標準付属品

本体(検出器)OSK 72HT107	1
付属品	1
アルミ収納ケース	
単3型アルカリ乾電池	
ACアダプタ	
取扱説明書	
データログ用ソフトウェア*	
保証書 校正証明書	
検査成績書	

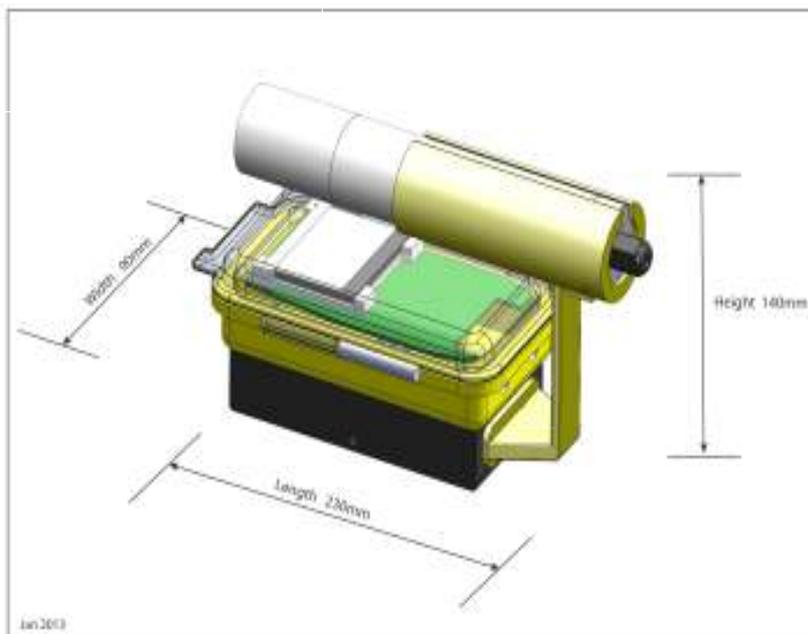
■オプション

USB通信ケーブル(オス オス)

*動作環境

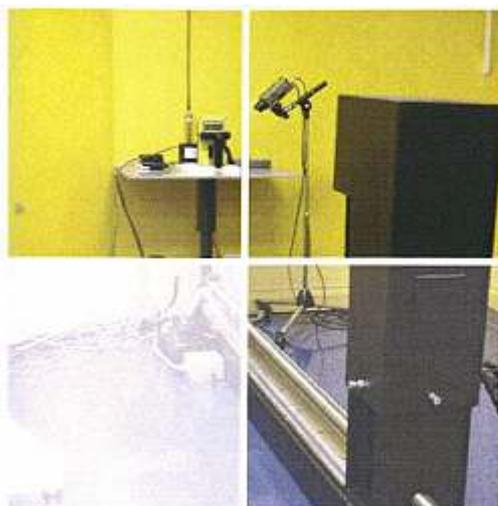
Windows XP,Vista,7
(USBポート メス が必要です)

外寸法図



Gammasonics
Institute for Medical Research Pty Ltd.

Gammasonics Institute for Medical Research Pty Ltd (ガンマソニックス医療調査研究所)は外科、放射線防護、測定、および検出部門の技術を利用した画期的な研究と設計により世界中で認知されています。



ガンマソニックスでは、保守・サービス部によってすべての装置の開発・製造・校正・保守を行っております。

1994年、ガンマソニックスは品質規格・内部手続についてISO9001認可を取得・保持するオーストラリアで最初の組織の1つとなり、より高いグレードであるAS/NZS ISO 9001-2008にアップグレードしました。

専用の放射線源によるトレーサブルな校正施設によって、厳密な放射エネルギーによる装置のハードウェア校正が常時行われ、さらに検出器とのソフトウェア校正を重ねた上で製品が出荷されます。

装置の定期的な保守・校正も承っております。

詳しくは代理店にお問い合わせください。

OSK オガワ精機株式会社

ガンマソニックス社日本国内総代理店

〒169-0072 東京都新宿区大久保2-2-9 22山京ビル
TEL 03-3200-0234 FAX 03-3200-0373
E-mail : osk.sales@beach.ocn.ne.jp
URL : www.ogawaseiki.jp.n.org

