



〔無線式〕データ収集装置

DAQ-13301

放射線線量率・GPS データ・
時間・IC タグ等を記録
サーベイメータレンジ連動型直読式

概要

本器は、弊社電離箱式サーベイメータ AE - 133 シリーズと組み合わせて、測定結果を SD カードに記録出来る無線式のデータ収集装置です。本器は GPS 機能を有しており、位置情報と測定した時刻を記録できます。

本器は弊社の組み合わせる測定器*1の測定レンジに自動で切り替わりますので、線量率を直読及び記録できます。デジタルで 0.001 μ Sv/h \sim 10000mSv/h までに対応致します (Gy/h も選択可)。

また、線量率が高くなると、間隔が狭くなる電子音を発する機能があり、大きな線量率の現場では感覚的に測定結果を把握・周知することが出来ます。

SD カードに記録したデータを基に簡単に線量マップを作成することが可能です。

*1：弊社の新しい 133 Λ 2+(プラス)シリーズではレンジ信号が出力されるようになり DAQ-13301 のレンジが自動で連動します。また単位切り替えスイッチの信号も連動するようになり、全て DAQ-13301 では直読できるようになります。対応機種等詳しくは弊社まで直接お問い合わせ頂くか、弊社ホームページをご覧ください。



DAQ-13301 にラバーカバー*(オプション/黄色)を取り付けて電離箱式サーベイメータを無線通信で測定している様子。サーベイメータに送信機を取り付けた状態(本器には電離箱式サーベイメータは含まれておりません。)

*詳細は裏面参照。

仕様

記録媒体：SD カード 1 枚(4GB)付属/標準 (最大 32GB まで使用可能)

○GPS 機能 ON の状態(KML ファイルあり)

約 3.5 ヶ月の連続測定で 4GB の SD カードが FULL になります。

○GPS 機能 OFF の状態(KML ファイルなし)

約 11.5 ヶ月の連続測定で 4GB の SD カードが FULL になります。

※但し、SD カードが FULL になるまでの時間は測定条件によって変動します。

記録内容：測定値、使用レンジ、GPS 情報(緯度・経度)、及び時間

(GPS 情報が取得できない場合にも内部時計で時間を保持)、IC タグ情報(オプション機能：IC タグを使って測定データ上にフラッグを立てることが可能/定点線量率測定に有効)等

ファイル形式：KML 及び CSV ファイル形式

*KML=Google EARTH 等の表示方法

表示：液晶(暗い場所でも読取可/バックライト任意設定可)

操作方法：ボタン操作式(2つのボタンで片手操作が可能)

ワンタッチ操作で任意の設定が変更可能



測定レンジ設定：測定レンジ自動切り替え(機種選定は予めパソコンで設定)

サンプリング間隔：1秒～(任意に予めパソコンで設定)

電子音機能：線量率に応じ電子音でお知らせする機能 (On・Off切替式)

使用電池：DAQ-13301 単3電池・・・2本(充電式1.2V使用可) / 送信機 内蔵充電式電池

駆動時間：連続約10時間(但し、使用状況により若干の変動あり)

電池残量警告機能：送信機側及びDAQ-13301側の電池残量を常時確認可

対応機種：サーベイメータ AE-133A2+(プラス)シリーズの出力(10mVフルスケール)

無線方式：Bluetooth式/有線接続も可

ゼロ調整：Null機能付(サーベイメータの目盛とゼロを合わせる)/送信機側

寸法：本体・・・68W×113H×28D[mm] 約156g *突起部は除く

本体カバー取付時・・・75W×119H×32D[mm] カバー約50g 単3電池2本(約46g)

総重量(本体+カバー+電池)約252g

送信機：55W×40H×20D [mm] イヤホンジャック含まず

インターフェース：USB 1個(本体上面)

[様々なオプションのご紹介]



オプションのICタグ機能を搭載すると様々なICタグがご利用頂けます:ICタグもオプションでご用意致します。使用例：施設内の測定ポイントにICタグを設置しておき、測定者がそのポイントでDAQ-13301をかざすと時間と線量率が記録され、転記する手間を省けヒューマンエラーも防げます。ICタグの数に制限はありません。(ICタグは市販品です。)



DAQ-13301の上面：取付金具(標準)とUSBインターフェース(標準)の様子・ラバーカバーはオプションです。



ラバーカバー(オプション)には7種類があります。接続する測定器毎に色を変えるなど運用にあわせてお選び頂けます。(ラバーカバーは市販品です。)

赤、黄、緑、青、ネイビーブルー、ダークグレー、ライトグレー

■品質向上のため、おことわりなしに仕様の一部を変更する場合があります

DAQ-13301-07 __マ

APPLIED ENGINEERING INC.



应用技研

- 環境放射線測定器
- 医療用放射線測定器
- エレクトロニクス機器
- 微小電流測定器

URL:<http://www.o-yo-giken.co.jp>

〒204-0011 東京都清瀬市下清戸 2-599 TEL042(492)2734 FAX042(492)7006