



データ収集装置 DAQ-133

放射線線量率 及び
GPS データ・時間等

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データ収集装置です。本装置は GPS 機能を有しており、位置情報と測定した時刻を 1～7 秒の任意のサンプリング時間間隔で記録できます。弊社の組み合わせる測定器と測定レンジを合わせてご使用頂ければ、デジタルで $0.001\mu \sim 10000\text{m}$ までの Sv/h、Gy/h に対応致します。

また、指示値にあわせて、線量率の様子が分かるように電子音で測定値の雰囲気を知る事もできますので測定に役立ちます。

SD カードに記録したデータは、そのまま市販の地図ソフトと組み合わせれば、簡単に測定データを地図情報とリンクさせることができ線量分布マップなどが作れます。

仕様

主要構造物質 : アルミ

記録媒体 : SD カード 1 枚(2GB)付属/標準 (メディアの最大容量の制限なし)

記録内容 : 測定値、使用レンジ、GPS 情報 (緯度・経度)、
及び時間 (屋内など GPS 情報が取得できない
場合には、GPS 情報と時間は正しく記録出来ません)

ファイル形式 : CSV ファイル形式

表示形式 : 液晶 (暗い場所でも読取可)・デジタル

0.001～10000 (μ 、m 共通、単位は使用するサーベイ
メータによる/Gy/h 若しくは Sv/h)

レンジ数 : 9 段 (0.3、1、3、10、30、100、300、1000、10000)

単位切替 : μ 、m の 2 段 (内部ディップスイッチによる)

ファイル作成ボタン : SD カードに測定している月日付時刻で新しいファイルを作成します
(ファイル数の制限なし ; 但し SD カードの容量による)

サンプリング間隔 : 1～7 秒 (任意に 1 秒毎設定可能)

対応機種 : 弊社サーベイメータ全機種に対応 (但し、AE-133C 積算タイプ及び特別仕様 1Vf.s.品は除く)
カメラネジ付 (三脚などに取り付け可能)

ブザー機能 : 線量率に応じ電子音でお知らせ機能 (電源スイッチで On・Off 切替式)

使用電池 : 6F22 (9V)・・・1 個 (充電式 8.4V 使用可)

駆動時間 : 連続 4 時間 (但し、音機能を使用時約 3 時間)

電池残量警告機能 : 液晶内にて μ 若しくは m の点灯してお知らせ

推奨地図ソフト : 市販のソフトをご紹介致します、弊社までお問い合わせ下さい。



DAQ-133 と電離箱式サーベイメータを組み合わせた様子 (出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)



弊社サーベイメータAE-133シリーズ（Cは除く）の出力（10mVフルスケール）を受けて表示
ゼロ調整：Null ボタン/背面（サーベイメータの目盛とゼロを合わせる）

使用温度範囲：-5℃～+45℃、相対湿度（80%以下）

寸法：W85×D120×H58[mm] *突起部は除く 約420g（電池1個込み）

接続コネクタ及びケーブル：2極イヤホンジャック、2芯シールドケーブル 1本



	A	B	C	D	E	F	G
1	年/月/日	時刻	経度	緯度	指示値	測定単位	測定レンジ
2	2012/7/9	11:02	35.79031	139.53463	0.22	μ	3
3	2012/7/9	11:03	35.79031	139.53463	0.15	μ	3
4	2012/7/9	11:03	35.79031	139.53463	0.17	μ	3
5	2012/7/9	11:03	35.79031	139.53463	0.22	μ	3
6	2012/7/9	11:03	35.79031	139.53463	0.11	μ	3
7	2012/7/9	11:03	35.79031	139.53463	0.08	μ	3
8	2012/7/9	11:03	35.79031	139.53463	0.08	μ	3
9	2012/7/9	11:03	35.79031	139.53463	0.17	μ	3
10	2012/7/9	11:03	35.79031	139.53463	0.16	μ	3
11	2012/7/9	11:03	35.79031	139.53463	0.21	μ	3
12	2012/7/9	11:03	35.79029	139.53464	0.17	μ	3
13	2012/7/9	11:03	35.79029	139.53464	0.16	μ	3
14	2012/7/9	11:03	35.79029	139.53464	0.03	μ	3
15	2012/7/9	11:03	35.79029	139.53464	0.26	μ	3
16	2012/7/9	11:03	35.79029	139.53464	0.19	μ	3
17	2012/7/9	11:03	35.79029	139.53464	0.11	μ	3
18	2012/7/9	11:03	35.79029	139.53464	0.12	μ	3
19	2012/7/9	11:03	35.79029	139.53464	0.2	μ	3
20	2012/7/9	11:03	35.79029	139.53464	0.09	μ	3

市販ソフトを
使って様々な
地図に変換

作図例のご紹介

- ①データが配置可能数 約1万ポイント
- ②スクロールダウンで20mの縮尺まで拡大が可能
- ③線量率ごとに色分けしたレイヤー表示可
（全40色程度の色分けが可能）
- ④データの記録及び地図の保存可能

目的に沿ったソフトをご紹介します。
是非お問い合わせください。

DAQ-133 から SD カードに記録
したデータをエクセルで表示した様子

DAQ-133 から取り込める情報は下記の通りです。

- ①測定日
- ②測定時刻
- ③経度
- ④緯度
- ⑤指示値
- ⑥測定単位（μ 又はm）
- ⑦測定レンジ



DAQ-133 側面の様子

■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



株式
会社

APPLIED ENGINEERING INC.

応用技研

- 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
- 微少電流測定器

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