

地震だ!

あなたとご家族の安全な
避難行動をサポートします。

震度5強の揺れが
ありました。
安全な場所に
避難してください。



※写真はイメージです。

家庭用地震計

GraGraph
グラグラフ

実用新案登録済
登録第3109985号

震度計測機能

音声警告機能

地震データ記録機能
地震年表音声告知機能

夜間非常灯機能
停電時電源切り替え機能

「グラグラフ」についてのより詳しい情報は、ウェブサイト

<http://www.gragraph.jp>

音声警告機能

実用新案登録済
登録第3109985号

万が一、大地震災害が発生した場合に、パニック状態を軽減させます。さらに、日頃の防災意識を高めます。

「グラグラフ」は“揺れ”を感知するセンサーを応用した家庭用震度測定器です。ご家庭で手軽に設置していただき、“揺れ”を感知すると、震度ごとに音声で警告を促します。また、“地震の6つの心得”が音声告知され、家族の地震防災行動の啓発になります。



震度6弱です。
落ち着いて行動してください。



※写真はイメージです。

震度測定機能



“揺れ”を高感度加速度センサーで感知し、ディスプレイと音声で震度をお知らせします。

グラグラフに搭載されるセンサーが“揺れ”を感知すると、地震計測プログラムで解析し、データに基づく震度計測値をディスプレイに表示します。同時に内蔵スピーカーで「警告」と「地震の6つの心得」をご案内します。また、夜間（午後4時～翌朝7時）には「夜間非常灯」が作動します。

カレンダー

年(西暦)、月
日を表示

2007- 1-27 PM 6:45 10

時計

グラフ表示

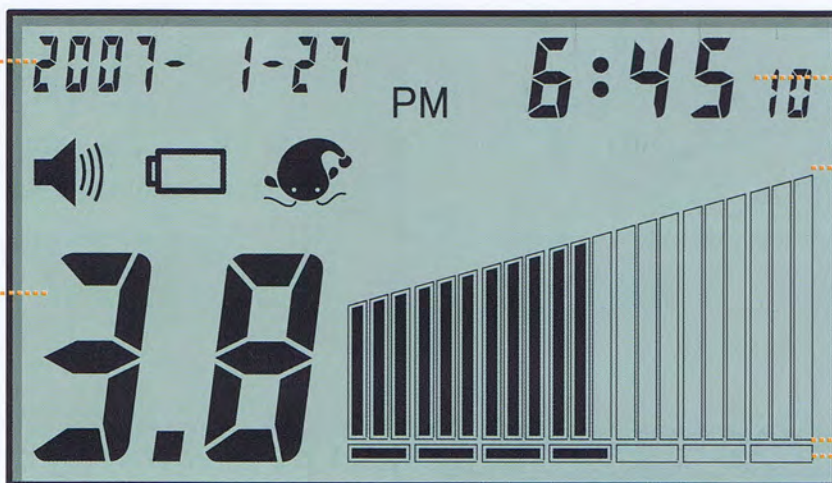
揺れの波形を
グラフにより表示

[リアルタイムグラフ]
常に震度を表示

[バーグラフ]
震度表示の数字に
連動して2分間表示

震度表示

1~7
(震度3から
小数点第1位まで)
震度数値は気象庁発表の
加速度データを
参考にしています。

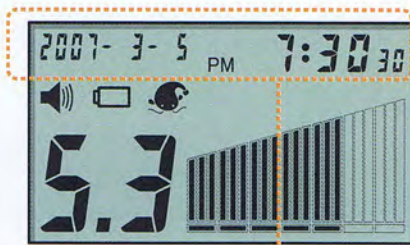


データ記録機能



最新10件の“揺れ”計測データを震度データ記録でご覧いただけます。

過去に計測した震度3以上のデータを最新10件まで記録し、呼び出すことができます。ディスプレイ上に呼び出した計測データをカレンダー、時刻、震度数値、リアルタイムグラフ、バーグラフそれぞれに表示します。



過去のデータが西暦・月日・時・分・秒まで表示されます。

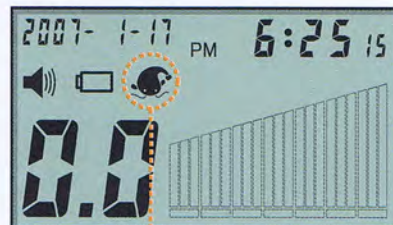
外出時に地震が起こった場合など、後で自宅の震度を確認できます。

地震年表音声告知機能



過去に起きた大地震のデータを収録した地震音声ライブラリーを再生します。

グラフは、過去に国内で起きた25件の大地震データを記録しています。下記表の月日に合わせて、ディスプレイ上の「なますサイン」が24時間点滅します。大地震データを音声告知でお聞きいただけます。



「なますサイン」が点滅すると、過去の同じ日に起きた地震災害のデータを音声でお知らせします。

〔グラフに記録されている過去に起きた震災のデータ〕

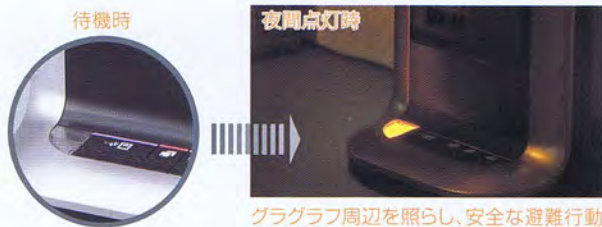
西暦(元号)	月日	地震名称
1923年(大正12年)	9月1日	関東大震災【震度6】
1936年(昭和11年)	2月21日	河内大和地震
1938年(昭和13年)	11月5日	福島東方沖地震【震度6】
1944年(昭和19年)	12月7日	東南海地震【震度6】
1945年(昭和20年)	1月13日	三河地震【震度6】
1948年(昭和23年)	6月28日	福井地震【震度6】
1964年(昭和39年)	6月16日	新潟地震【震度5】
1968年(昭和43年)	5月16日	十勝沖地震【震度6】
1974年(昭和49年)	5月9日	伊豆半島沖地震【震度5】
1984年(昭和59年)	9月14日	長野県西部沖地震【震度4】
1987年(昭和62年)	12月17日	千葉県東方沖地震【震度6】
1993年(平成5年)	1月15日	釧路沖地震【震度6】
〃	7月12日	北海道南西沖地震【震度5】

1994年(平成6年)	10月4日	北海道沖地震【震度6】
〃	12月28日	三陸はるか沖地震【震度6】
1995年(平成7年)	1月17日	阪神・淡路大震災【震度7】
1997年(平成9年)	5月13日	鹿児島県北西部地震【震度6弱】
2000年(平成12年)	10月6日	鳥取県西部地震【震度6強】
2001年(平成13年)	3月24日	芸予地震【震度6弱】
2003年(平成15年)	5月26日	三陸南地震【震度6弱】
〃	7月26日	宮城県北部地震【震度6強】
〃	9月26日	十勝沖地震【震度5弱】
2004年(平成16年)	10月23日	新潟県中越地震【震度7】
2005年(平成17年)	3月20日	福岡県西方沖地震【震度6弱】
〃	8月16日	宮城県沖地震【震度6弱】

夜間非常灯機能

夜間の地震時に非常灯が点灯します。

夜間(午後4時から翌朝7時)、震度3以上の地震が発生した場合、LEDが点灯します。



グラフ周辺を照らし、安全な避難行動をお助けします。

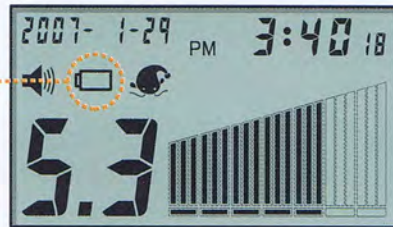
※写真はイメージです。

停電時電源切り替え機能

停電すると、電源が自動で切り替わります。

移動・災害時による停電時など、AC電源からの電源供給が絶たれた状態になると、電池電源へ自動的に切り替わります。

電池容量が低下すると、バッテリーサインが点滅し、お取り替え時期をお知らせします。



◎ 性能試験の様相 ◎



GraGraph[®] は設置カンタン + 操作カンタン です。

設置 カンタン!

面倒な取り付け加工
はありません。
どこでも設置可能。

お部屋の床・壁に固定された
家具、出窓やキッチンのカウ
ンターなど、地震による振動
が直接伝わりやすい場所に
設置するだけでご利用いた
できます。



操作 カンタン!

カレンダーに日付と
時間を入力すれば
準備完了。

「グラグラフ」には難しい
機械操作は一切ありません。
機械操作が苦手な方にも
カンタンに設定できます。



※写真はイメージです。

仕 様 ・ 構 成

型 名	GRO701-A
希望小売価格	¥9,800 (税込)
セット内容	グラグラフ本体、専用ACアダプター、取扱説明書・保証書
本体サイズ	(高) 144×(幅) 130×(奥行) 127mm
本 体 質 量	330g (電池除く)
時 間 精 度	平均月差±30秒 (常温でのクォーツ精度)
使用温度範囲	-10℃ ~ +40℃
使用電池(推奨)	1.5V単3形アルカリ乾電池<JIS規格LR6>4本 (別売)
電池交換目安	電池電源駆動時で約50時間

グラグラフの震度表示と加速度の関係

計測結果 (試験条件: 振動周波数 2Hz)

(単位:ガル)

震度表示 (階級)	計測加速度		
	Y軸方向	X軸方向	45° 方向
1.0 (1)	2.2	2.0	2.2
2.0 (2)	3.4	3.3	4.0
3.0 (3)	8.0	7.6	8.1
4.0 (4)	25.0	25.1	26.1
5.0 (5弱)	80.0	80.0	80.0
5.5 (5強)	120	119	121
6.0 (6弱)	250	250	250
6.5 (6強)	336	332	334
7.0 (7)	393	391	396

※加速度の測定は、静岡県静岡工業技術センターの機材を使用して当社開発者が行いました。

※震度1・2の加速度数値は誤差成分を含んだ数値です。

※本製品の表示震度と気象庁発表は異なる場合があります。

※加速度データは、気象庁発表の1978年規定を参考にしています。

グラグラフについて ●万が一の地震の際、確実にナレーションをお聞きいただくため、主電源を切るスイッチならびに音量の調整スイッチがありません。●操作時にスピーカーから大きな音声を発します。取り扱いにご注意ください。

※本製品は、地震を予測するものではありません。

お問い合わせ先



054-291-7828

◎ FAX **054-643-3003**

電話番号はよく確かめ、お間違えの無いように
お願いいたします。

■ご相談対応 平 日 10:00~12:00、13:00~16:00 (土・日・祝と年末年始・夏期休暇など弊社の休日は休ませていただきます)

「グラグラフ」についてのより詳しい情報は、ウェブサイトで

<http://www.gragraph.jp>

販売元：(有)フリー・スタイル

〒424-0038 静岡県静岡市清水区西久保1-12-32-2

製造元：(株)漆畑製作所

〒426-0012 静岡県藤枝市田中3-2-21

■お問い合わせは

- このカタログの内容については上記「お問い合わせ先」におたずねください。
- 商品の色は、印刷の具合で実物と若干異なる場合があります。
- 商品のデザイン・仕様などは改善のため予告なく変更することがあります。