

取扱説明書

モノタロウ デジタル角度計（マグネット付）

注文コード：70813654

このたびは、デジタル角度計（マグネット付）をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

ご使用前に必ず本書をお読みのうえ、正しく安全にご使用ください。読み終わったあとは、いつでも取り出せる場所に保管してください。

1 安全にお使いいただくために

- 危険** この表示を無視して、誤った取扱いをすると、死亡または重傷を負う可能性が切迫して想定される内容をしめています。
- 警告** この表示内容を無視して誤った使い方をした場合は、死亡や重症等の重大な傷害に結びつく可能性があります。
- 注意** この表示内容を無視して誤った使い方をした場合は、人的傷害や製品の破損、その他の物的損害へつながる可能性があります。

- 本製品の精度は、仕様に記載されたとおりです。これ以上の精度が必要な場合は、より高精度な測定器（水準器など）をご使用ください。
- 本製品は以下の場所で使用しないでください。
 - ※雨天の屋外（本製品は防水ではありません）
 - ※湿った場所、濡れた場所
 - ※直射日光下
 - ※周辺温度が40℃以上になるような高温の場所
 - ※可燃性の液体やガスのある場所
- 本製品は精密部品で構成されています。ていねいに扱ってください。落としたり倒したりぶつけたりして、強い衝撃を与えた場合は、各部に異常がないか必ず確認してください。異常や損傷が見つかった場合は、絶対にご自分で分解修理を行わないでください。事故やケガの原因になります。
- 本製品は、測定基準以外の測定はできません。
- 本製品を用いた作業は施工者の技術責任で行ってください。工事不良に関わる一切の責務に応じることはできません。

2 仕様

- 表示：バックライト付き液晶（バックライトはオート機能付き）
- 測定範囲：360°（4方向90°）
- 最小読取値：0.05°
- 精度：±0.15°
- 角度表示モード：通常モード（REF非表示時）、比較モード（REF表示時）
- オートパワー OFF：バックライト：約30秒後に消灯 メイン電源：約5分後（静止状態から）
- 寸法：151×59×31mm
- 質量：255g（電池含まず）
- 電源：単4アルカリ乾電池×2本（別売）
- 連続使用時間：50時間以上
- 使用温度範囲：-10～+50℃
- 使用湿度範囲：85%以下（結露なきこと）
- 測定面：アルミ（底部に磁石内蔵）

3 各部の名称

- サウンド表示 REF表示 バッテリ残量表示
- HOLD/SOUND ボタン**
- ①押すと表示されている数値が固定されます。もう一度押すと解除されます
 - ②長押しすると水平・垂直を音で知らせます（BEEP表示が点灯）。もう一度押すと解除されます
- ON/REF/OFF ボタン**
- ①電源を入/切します
押す：電源入
長押し：電源切
 - ②電源が入のときに押すと、表示角度がゼロ（基準点）に設定されます。もう一度押すと解除されます
- 傾き表示
- mm/m、°、%、LIGHT ボタン**
- ①押すと測定単位が切り換わります（mm/m→°→%の順）
 - ②長押しするとバックライトが点灯します（約30秒で自動消灯しますが、ボタン操作すると再び点灯します）。もう一度長押しすると解除されます
- 測定単位表示
°：角度
%：勾配
mm：1m当たりの立ち上がり

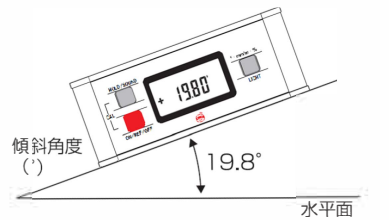
4 使いかた

- 電池の挿入・交換
裏面の電池BOXのふたを取り外し、内部の（+）（-）表示に合わせて、単4乾電池（別売）2本を挿入します。
 - 電池が消耗したとき
画面にバッテリー残量が表示され、その後点滅します。新しい電池に交換してください
- ※電池は2本とも同時に交換してください。守らないと、液もれて本製品を損傷することがあります。

- 測定のしかた
本製品には3つの動作モードがあります。用途に合わせて使い分けてください。
 - 通常モード：水平（または垂直）に対する角度（傾斜角度）を測るモードです。
 - 比較モード：任意の角度を0°にセットし、そこに対する角度を測るモードです。
 - 再調整モード：本製品が正しい値を示すよう、精度を校正するモードです（→「■再調整モード（校正）」参照）。

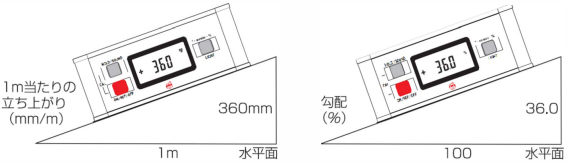
●通常モードで使用する

- 1 角度を測りたい場所に、本製品を設置します。
 - 2 ON/REF/OFF ボタンを押し、電源を入れます。
- 水平（垂直）に対する角度（傾斜角度）が表示されます。



- ※HOLD/SOUND ボタンを長押しすると、水平・垂直を音で知らせます（SOUND表示が点灯）。
 - ±1.4°から鳴り始め、水平・垂直に近づくにつれて間隔が短くなり、水平・垂直になると鳴り続けます（ピー ピー→ピッ ピッ→ビビビ→ピー）。
 - もう一度HOLD/SOUND ボタンを長押しすると解除されます。

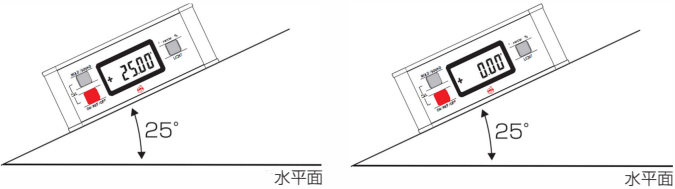
3 mm/m、°、%、LIGHT ボタンを押して測定単位を切り換えると、1m当たりの立ち上がりや勾配も測定できます。



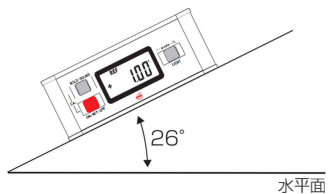
4 ON/REF/OFF ボタンを長押しして電源を切ります。

●比較モードで使用する（水平または垂直に対する角度ではありません。ご注意ください）

- 1 測定の基準とする場所に、本製品を設置します。
- 2 ON/REF/OFF ボタンを押し、電源を入れます。水平（垂直）に対する角度が表示されます。
- 3 ON/REF/OFF ボタンを押します。現在の角度が測定基準にセットされ、表示角度がゼロになります。



4 角度を測りたい場所に本製品を設置すると、手順3でセットした測定基準からの角度が表示されます。



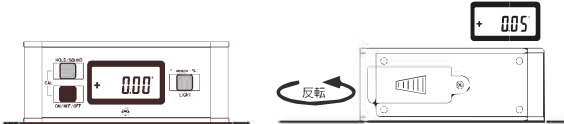
- ※ON/REF/OFF ボタンを押すと比較モードが解除され、通常モードに戻ります。
- 5 通常モード同様、mm/m、°、%、LIGHT ボタンを押して測定単位を切り換えると、1m当たりの立ち上がりや勾配も測定できます。
- 6 ON/REF/OFF ボタンを長押しして電源を切ります。
- ※比較モードで電源を切った場合、次に電源を入ると比較モードで起動します。

■校正

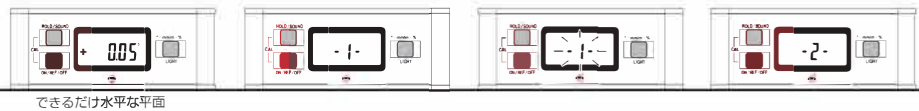
本製品は出荷時に校正済みですが、次のような場合は以下の手順で校正を行ってください。

- 大きな振動や衝撃を与えた
- 磁場の影響を受けた
- 精度が出ていない
- 長期間使用しなかった

- 1 現在の精度を確認するため、同じ平面上で反転させてみます。
数値の差が0.05°以内：精度は基準範囲内です（校正不要）
数値の差が0.1°以上：校正が必要です→手順2へ



- 2 平らな水平面に測定面（下部）を下にして本製品を置きます。
※校正は必ず同じ平面上で、測定面（下部）を下にして行ってください。
- 3 ON/REF/OFF ボタンを押し、電源を入れます。
- 4 HOLD/SOUND ボタンとON/REF/OFF ボタンを同時に押します。
液晶画面に「-1-」と表示され、本製品が校正モードに入ります。
- 5 ON/REF/OFF ボタンを押します。
液晶画面の「-1-」が点滅し、しばらくすると「-2-」に変わります。
- 6 本体を180°反転させ、ON/REF/OFF ボタンを押します。
- 7 液晶画面の「-2-」が点滅し、しばらくすると通常の角度表示に戻ります。校正モードが終了し、本製品が校正されました。



5 こんなときは

以下をご確認いただいた上でなお異常がある場合は、直ちに使用を中止してください。

不具合	確認・対処法
電源が入らない	電池の極性（+、-）は正しく挿入されていますか？ 電池の残量はありますか？ いったん電池を抜いて、再度入れ直してみてください
精度が出ていない、またはデジタル表示部に異常がある	上の「■校正」を参照して、校正を行ってください 本製品が前後方向に大きく傾いていませんか？ 図のように大きく傾くと、液晶画面に「Erro」と表示され、測定エラーとなります。本製品を傾けずに再度測定してください
前面が以下の表示になった	ON/REF/OFFボタンを押してください。

6 保管

長期間使用しないときは、以下の場所を避けて、電池を外して保管してください。

守らないと、電池が液漏れして本製品が損傷することがあります。

※子供や幼児の手の届く場所

※高温多湿の場所

※ホコリの発生する場所

※振動する場所

7 廃棄

- 本製品を廃棄する場合は、お住まいの自治体の規則に従って廃棄してください。
- 本製品や電池を火中に投入しないで下さい。電池が破裂し、けがや火傷を起こすおそれがあります。