

取扱説明書

モノタロウ デジタルレベル（マグネット付）

注文コード：70813697

このたびは、デジタルレベル（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障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、人的障害や製品の破損、その他の物的損害へつながる可能性があります。

- 気泡管の破損等による液漏れで、目に入った場合は清浄な水で洗眼し、眼科医の手当てを受けてください。
- 気泡管の破損等による液漏れで、皮膚に付いた場合は付着した衣類を脱ぎ、触れた部分を多量の水及び石鹸で洗い流して下さい。
- 幼児の手に届かない所に、保管して下さい。
- 自分で修理や改造、または分解などをしてしないでください。
- 本器をペースメーカーの付近で使用しないでください。
- 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かけたりして、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、測定基準面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ではできません。

2 各部名称 / 仕様

ボタンについて



ON/OFF/IND/ABS ボタン

- ① 電源を入 / 切します
押す：電源入
長押し：電源切
- ② 電源入のときに押すと測定モードが切り換わります
(通常モード (ABS) ⇄ 比較モード (INC))

HOLD/ LIGHT ボタン

- ① 押すと表示されている数値が固定され「HOLD」と表示されます。もう一度押すと解除されます
- ② 長押しでバックライトを入 / 切します
入でも約 30 秒で自動消灯しますが、以下のどちらかで再点灯します
 - ・ 本体を動かして数値を変化させる
 - ・ HOLD/LIGHT ボタンを 2 回押す

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）
 角度表示モード：通常モード、比較モード（切り換え）
 測定範囲：360°（4 方向 90°）
 気泡管：水平・垂直
 最小読取値：0.01°
 精度：±0.2°
 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：417×48×20mm
 質量：290g（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：約 100 時間
 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）

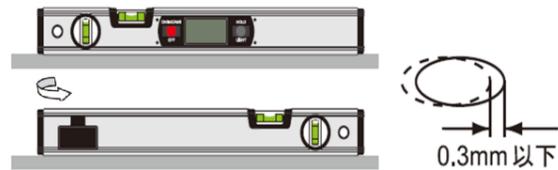
3 使い方

電池の挿入・交換

- 裏面の電池ふたを取り外し、内部の (+) (-) 表示に合わせて、単 4 アルカリ乾電池 2 本（別売）を入れてください。
- 画面が薄くなったり液晶表示が安定しないときは、新しい電池に交換してください。交換後は、精度維持のため必ず精度調整を行ってください。
- 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。
- 電池を交換すると、液晶バックライトの設定が工場出荷時の「入」に戻ります。

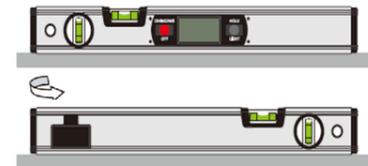
精度の点検

- ※ 正確に測定するため使用前に必ず精度を点検してください。
- 気泡管の点検
 - ① 平らな水平面に本製品を置き、気泡が気泡管の中央にあることを確認します。
 - ② 本体を 180°反転させ、気泡位置のズレを確認します。0.3mm 以下なら正常です。



● デジタル表示部の点検

- ① 平らな水平面に本製品を置きます。
- ② 操作ボタンを押し、電源を入れます。
- ③ 10 秒ほど待って表示が安定したら、数値を読み取ります。
- ④ 本製品を 180°反転させ、10 秒ほど待って表示が安定したら、数値を読み取ります。



数値の差が 0.1° 以内：精度は基準範囲内です（校正不要）
 数値の差が 0.1° を超えている：校正が必要ですよ

● 測定しかた

本製品には 2 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。

● 通常モードで使用する

- ① 測定面が汚れていないこと、小石や砂、ゴミなどの異物が付着していないことを確認します。
 - ② 角度を測りたい場所に、本製品を設置します。
 - ③ 操作ボタンを押し、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。

ABS と表示
 (通常モードであることを示す)
 左が高いことを示す（低い場合は▼）

水平の場合▲または▼は表示されない

- ④ 操作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

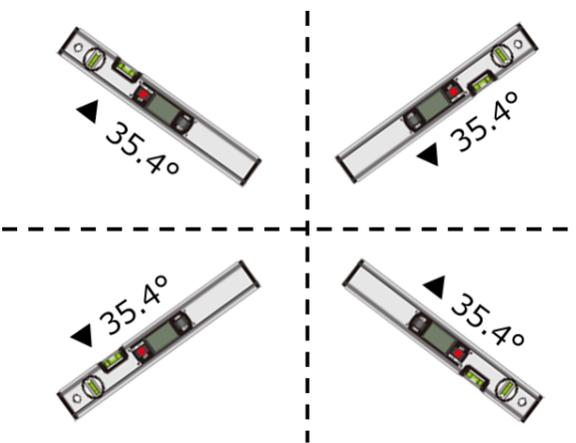
- (ある角度を基準に測定します。水平または垂直に対する角度ではありません。ご注意ください)
- ① 測定面が汚れていないこと、小石や砂、ゴミなどの異物が付着していないことを確認します。
 - ② 測定の基準としたい場所に、本製品を設置します。
 - ③ 操作ボタンを押し、電源を入れます。
- 水平（垂直）に対する角度が表示されます。
- ④ 操作ボタンを押します。
- 現在の角度が測定基準にセットされ、表示角度がゼロになります。
- ⑤ 角度を測りたい場所に本製品を設置すると、手順 4 でセットした測定基準からの角度が表示されます。

INC と表示
 (比較モードであることを示す)

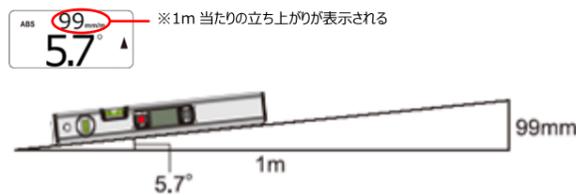
※ 操作ボタンを押すと比較モードが解除され、通常モードに戻ります。

- ⑥ 操作ボタンを長押しして電源を切ります。

- 表示の反転について
本体を逆さまにすると表示も反転するため、読み間違いがありません。



- 立ち上がり表示について
0 ～ 5.7° および 84.3 ～ 90° の範囲に限り、1m 当たりの立ち上がりが併せて表示されます。



● デジタル表示部の再調整（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デジタル表示部の再調整（校正）を行ってください。

- ・ 電池を交換した
 - ・ 5℃ 以上の温度変化があった
 - ・ 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 平らな水平面に本製品を置き、両端の位置をマーキングします。
 - ② 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 HOLD / LIGHT ボタンを押したまま操作ボタンを押して、電源を入れます。液晶画面に「-1-」と表示され、本製品が再調整モードに入ります。
 - ④ 操作ボタンを押します。液晶画面の「-1-」が高速で点滅し、しばらくすると「-2-」に変わり、ゆっくり点滅します。
 - ⑤ 本体を 180°反転させ、マーク位置に合わせて置き、操作ボタンを押します。液晶画面の「-2-」が高速で点滅し、しばらくすると通常の角度表示に戻ります。再調整モードが終了し、本製品が校正されました。

4 こんなときは

不適合	確認・対処法
電池が入らない	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？
液晶/バックライトが点灯しない、または消えています	液晶/バックライトが OFF になっていませんか？ HOLD/LIGHT ボタンを長押しし、液晶/バックライトを ON してください。 何も操作しない約 30 秒で液晶/バックライトは自動で消灯します。再度、点灯させるには、以下のいずれかを行ってください。 ・ 本体を動かして数値を変化させる ・ HOLD/LIGHT ボタンを 2 回押す
精度が出ていない、またはデジタル表示部に異常がある	電池の残量を確認してください いったん電池を抜いて、再度入れ直してみてください 【デジタル表示部の再調整（校正）】を参照して、校正を行ってください 液晶画面に「INC」や「HOLD」が表示されていますか？ ・ 「INC」は比較モードであることを示します。操作ボタンを押して通常モードに戻してください。 ・ 「HOLD」は表示が固定されていることを示します。HOLD/LIGHT ボタンを押して固定を解除してください。 ※ モードを切り換えたり、表示固定に設定すると、次回も同じ設定で起動します

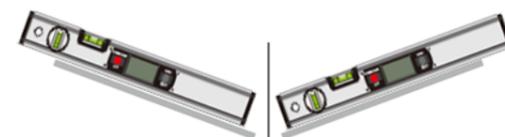
5 お手入れ

- 乾いた柔らかい布で拭いてください。溶剤で洗浄しないでください。
- 本器を落とさないようにしてください。
- 高振動機器に設置することはできません

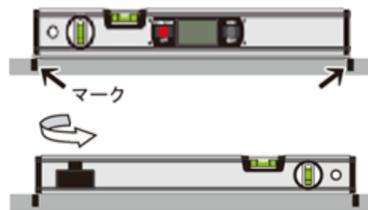
● 勾配換算表

表示角度 (°)	% ※
0.1	0.2
0.2	0.3
0.3	0.5
0.4	0.7
0.6	1
1.1	2
5.7	10
11.3	20
16.7	30
21.8	40
35	70
42	90
45	100

※ 表示角度から換算し、小数第 2 位を四捨五入した数値です。



2.00%	1.00%	0.50%	0.50%	1.00%	2.00%
1/50	1/100	1/200	1/200	1/100	1/50



6 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。