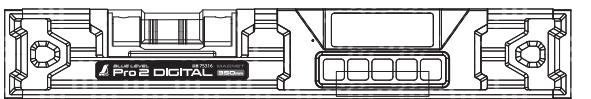


## 取扱説明書



\*イラストはブルーレベル Pro 2 デジタル 350mm 防塵防水  
マグネット付です。

### ごあいさつ

シワ「ブルーレベル Pro 2 デジタル 防塵防水」をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。本製品をお使いいただく前に、この取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。この取扱説明書は読み終わった後も大切に保管してください。

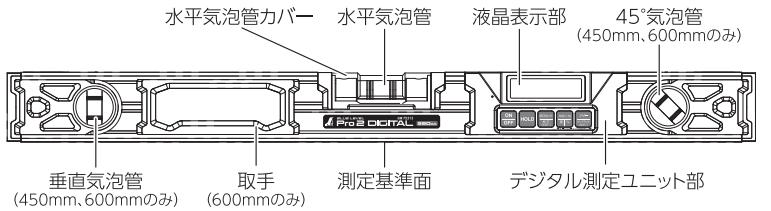
### ■用途

- 配管、建築、設備、土木などの作業で角度、勾配の確認に。

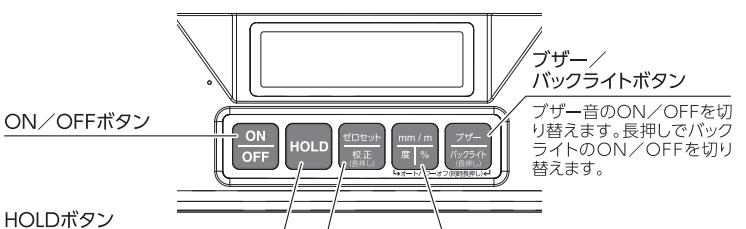
### ■特長

- 防塵・防水性能 保護等級IP65<sup>※1</sup>相当(デジタル測定ユニット部のみ)です。
- 0°、90°付近になると傾きによって3段階に鳴り方が変化するブザー機能付(●測定中のブザー音の切り替え方法参照)なので、水平、垂直の微調整が容易に行えます。
- 本体を逆さまにすると、デジタル表示も自動的に上下反転します。
- 操作しやすい大きいボタンです。
- 水平気泡管の傷や汚れを防ぐ、水平気泡管カバー付です。水平気泡管カバーは汚れた時に取り外して水洗いすることができます(気泡管は防水構造ではありません)。
- 必要に応じて水平気泡管の調整ができます。<sup>※2</sup>
- クリアブルーの溶液とホワイトラインで視認性の高い気泡管を採用しました。基準線が左右に3本ずつあり、水平と1/50、1/100勾配測定ができます。
- デジタルの測定は立ち上がりと角度、勾配を測定できます。
- デジタル測定ユニット部の校正機能、ホールド機能、比較測定(ゼロセット)機能、バックライト機能、オートパワーオフ機能、電池消耗警告機能付です。
- 測定基準面はV字型溝付でパイプ測定もできます。
- 強力なヨーク付きマグネットで、鉄骨工事に便利です(マグネット付のみ)。
- ※1 防塵性能:粉塵の浸入がない。  
防水性能:いかなる方向からの噴流水によっても有害な影響を受けない。
- ※2 水平気泡管横の封シールを剥がし、ご自身で精度調整を行った場合は、弊社で規定している精度を保証できません。なお、垂直気泡管、45°気泡管は調整できません。

### ■各部の名称



### ■デジタル測定ユニット部(表面)



### ■デジタル測定ユニット部(裏面)

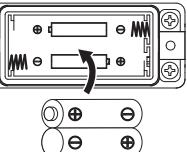


### ■液晶表示部



### ■電池のセット

電池が消耗すると□マークが点滅するので、新しい電池をご用意ください。また、交換の際は2本とも新しい電池に交換してください。①本体裏面の電池フタのネジ2本を外し、電池フタを開けます。②単4アルカリ電池2本を+と-の向きに注意して入れます。

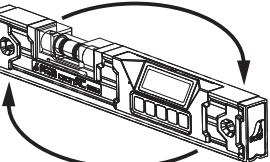


### ■精度確認(使用前に必ず行ってください)

測定基準面にゴミなどの付着や打痕による突起がないことを確認してください。

#### ●水平気泡管の精度

- 平坦でほぼ水平な面に測定基準面を置き、気泡の位置を確認してください。
- 同一面上で製品を水平に180°回転させ、気泡の位置が回転前と変わらないことを確認してください。



#### ●デジタル測定ユニットの精度確認

- 平坦でほぼ水平な面に測定基準面を置き、約10秒後の表示値を確認してください。
- 同一面上で製品を水平に180°回転させ、約10秒後の表示値の差が0.10°(0.2%、2mm/m)以内であることを確認してください。

### ■校正方法

下記のような場合には、必ずデジタル測定ユニットの校正を行ってください。

- 電池を交換した場合。
- 落下などによる衝撃が本体に加わった場合。
- 精度確認時の誤差が0.10°(0.2%、2mm/m)を超えた場合。
- 環境温度が大きく変化した場合。

校正をするときは平坦でできるだけ水平な面に測定基準面を置いて行ってください。

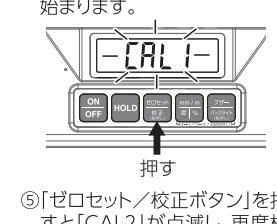
- ①電源がONの状態で「ゼロセット/校正ボタン」を約2秒以上長押ししてください。



- ②「CAL1」と表示されたら校正モードになります。



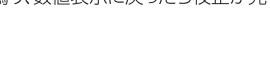
- ③「ゼロセット/校正ボタン」を押すと「CAL1」が点滅し、校正が始まります。



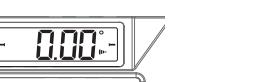
- ④「CAL2」と表示されたら、水平に180°回転させてください。



- ⑤「ゼロセット/校正ボタン」を押すと「CAL2」が点滅し、再度校正が始められます。



- ⑥「ピピッ」と音が鳴り、数値表示に戻ったら校正が完了となります。



### ■使用方法

#### ●表示単位の切り替え方法

「単位切替ボタン」を押すたびに、表示単位を角度(°)→勾配(%)→1m当たりの立ち上がり(mm/m)の順に切り替えることができます。



#### ●測定中のブザー音の切り替え方法

「ブザー/バックライトボタン」を押すたびに、測定中のブザー音のON/OFFを切り替えることができます。



ブザー音がONの時は液晶表示部の「ビー」が表示されます。ブザー音がONの状態ですと、以下の測定値のときに下表のようにブザー音が鳴ります。

ブザー音	角度	勾配	立ち上がり
ビー(連続音)	0.00°	90.00°	0.0%
ピッピッピ	0.05~0.50°	89.50~89.95°	0.1~0.9%
ピー、ピー	0.55~1.00°	89.00~89.45°	1.0~1.7%

ブザー音がOFFの時は液晶表示部の「ビー」が消えます。

#### ●ホールド機能

「HOLDボタン」を押すと、測定値がホールド(保持)され、液晶表示部の左に「HOLD」が表示されます。もう一度「HOLDボタン」を押すと、解除されます。



### ●比較測定(ゼロセット)機能

基準(ゼロ点)とした角度で「ゼロセット/校正ボタン」を押してください。比較測定モードとなり、液晶表示部の左下に「/」が表示されます。比較測定モード中は基準とした角度を0とし、基準からの角度を表示します。比較測定モード中はブザー音が鳴りません、また電源をOFFにしても解除はされません。もう一度「ゼロセット/校正ボタン」を押すと解除され、通常の測定に戻ります。



### ●バックライト機能

「ブザー/バックライトボタン」を約2秒以上長押しするたびに、バックライトのON/OFFを切り替えることができます。



### ●オートパワーオフ機能

数値に変化がなく無操作状態が約10分間続くと、自動的に電源がOFFになる機能です。オートパワーオフ機能は、有効/無効を切り替えることができます(電池投入時は有効)。「単位切替ボタン」と「ブザー/バックライトボタン」を同時に押すと現在オートパワーオフが有効かどうかが表示します。その状態で「単位切替ボタン」と「ブザー/バックライトボタン」を約2秒以上長押しすると表示が切り替わり、オートパワーオフ機能の有効と無効を切り替えることができます。



### ■仕様

気泡管 感度・精度	0.35mm/m=m=0.0201° 精度±1.0mm/m=±0.0573°以内
デジタル表示 精度	0°、90°の時:±0.1° 0°、90°以外の時:±0.2°
デジタル表示 最小単位	角度:0.05° 勾配:0.1% 立ち上がり:1mm/m
防塵・防水性能 保護等級	IP65 <sup>※1</sup> 相当(デジタル測定ユニット部のみ)
オートパワーオフ	約10分
電源	単4アルカリ電池 2本 (付属の電池はモニター用のため、寿命が短い場合があります。)
使用温度	-10~50°C
材質	本体、デジタルモジュール部: アルミ、ABS樹脂、ポリカーボネート樹脂 気泡管:アクリル樹脂 液体:石油系液

\*防塵性能:粉塵の浸入がない。防水性能:いかなる方向から噴流水によっても有害な影響を受けない。

### ■対照表

角度(°)	勾配(%)	立ち上がり(mm/m)
0	0.0 ±0.2	0 ±2
5	8.7 ±0.4	87 ±4
10	17.6 ±0.4	176 ±4
15	26.8 ±0.4	268 ±4
20	36.4 ±0.4	364 ±4
25	46.6 ±0.5	466 ±5
30	57.7 ±0.5	577 ±5
35	70.0 ±0.5	700 ±5
40	83.9 ±0.6	839 ±6
45	100.0 ±0.7	1,000 ±7

## △ 警 告

●気泡管の破損などによる液漏れが生じた場合。

- 目に入った場合:直ちに清浄な水で洗眼し、眼科医の手当てを受けてください。
- 皮膚についた場合:付着した衣服は脱ぎ、触れた部分は石鹼を使用して大量の水で洗い流してください。

## △ 注意

- 用途以外には使用しないでください。

●使用前に必ず精度確認を行ってください。(精度確認参照)

●測定器はそれぞれ精度が決まっています。用途に合った使用をしてください。なお本製品の精度は(●仕様)をご覗ください。

●気泡管とデジタル測定では精度が異なるため、測定値が一致しないことがあります。

●本製品は出荷時に精度調整済みです。水平気泡管横の封シールを剥がし、ご自身で精度調整を行った場合は、弊社で規定している精度を保証できません。

●落としている強い衝撃や振動を免れない場合があります。不具合の原因となります。

●デジタル測定ユニット以外は防塵・防水ではありません。雨天での使用はできませんが、直接の水洗いなど、大量の水を故意に掛けるような行為は避けてください。濡れた場合は放置せずに乾いた布などで水分を拭き取り、乾かしてください。

●汚れた場合は柔らかい布で拭いてください。シンナーなどの揮発油やアルコール類で拭かないでください。

●絶対に分解しないでください。電池内蔵部の防水用ゴムや固定ネジを外すと精度や防水性能を損なう恐れがあります。もし分解をした場合は保証の対象外となります。

●長期間使用しない場合は必ず電池を抜いて保管してください。

●種類や品名の異なる電池や、使用途中の電池を混ぜて使用しないでください。電池内の電解液が漏れ、故障や怪我の恐れがあります。

●アルミは通電するので感電に注意してください。

●測定基準面以外では測定できません。

●本体を前後に倒しても測定はできません。

●使用温度範囲を超える環境での使用、保管はしないでください。

●直射日光下に放置しないでください