

# レーザー墨出し器 TR-199LB 取り扱い説明書

このたびは、レーザー墨出し器 TR-199LB をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。  
製品を正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ずこの「取り扱い説明書」をよくお読みください。  
お読みになった後は、いつでもご確認できるよう大切に保管してご利用ください。  
レーザー墨出し器 TR-199LB を正しく利用し、人体や財産への損害を未然に防止するため、使い方や設置の仕方の誤ったときに生じる、危害や損害の程度により次の表示で区分し、説明しています。

## 安全上のご注意

下記マークのある注意事項及び、指示内容に関しては必ずお守りください。

- 警告** この表示の欄は「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容を表しています。
- 注意** この表示の欄は「障害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される内容」を表しています。

取り扱い上の不備または天災などによって発生する事故、損傷に付いて、当社は一切責任を負いかねます。

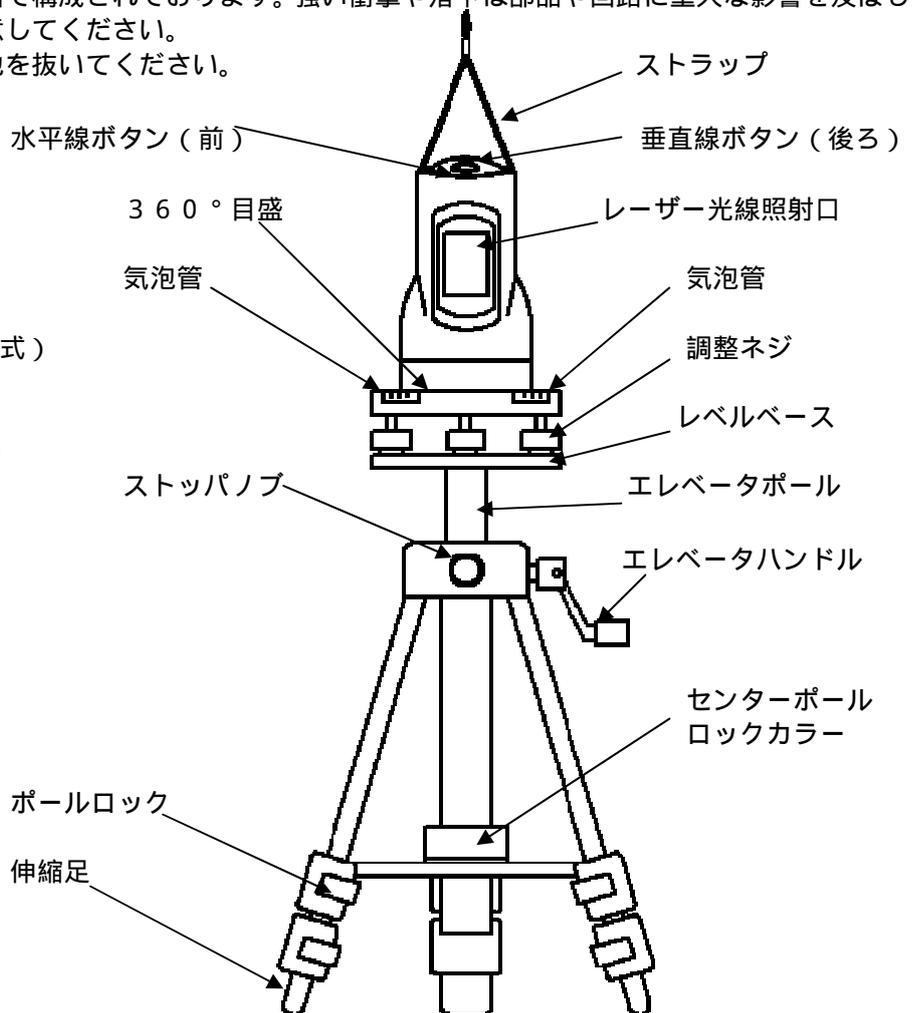
- 警告**
  - 爆発性、可燃性のガス、蒸気或いは埃がある場所では使用しないでください。
  - 本器または手や衣服が濡れた状態での使用はしないでください。
  - 電池交換以外の修理、改造は絶対にしないでください。
  - 直接レーザー光線を見ないでください。目に傷害を与える恐れがあります。
  - 人に向かってレーザー光線を照射しないでください。
  - 作業時は、作業員以外が本器に近寄ることのないようにしてください。
- 注意**
  - 傷害事故防止のため使用前に必ず取り扱い説明書をよく読み、ご理解ください。
  - 本器使用による計測作業をおこなう前に、周囲の安全を確認し、作業を行ってください。
  - 測定終了後は、速やかに電源をOFFにしてください。
  - 本機は精密な部品と電子回路で構成されております。強い衝撃や落下は部品や回路に重大な影響を及ぼします。取り扱いには充分注意してください。
  - 長期間使用しない場合は電池を抜いてください。

## 仕様、各部名称

- レーザー出力： 1mW以下 × 2
- レーザー波長： 650nm
- 水平ライン精度： ± 2mm/m
- 垂直ライン精度： ± 2mm/m
- ライン幅： 2.5mm/5m
- 自動補正範囲： ± 4°（下げ降り式）
- 気泡管： 2箇所
- 使用電池： 単3電池 × 2本
- 外形寸法： W110 × D105 × H190
- 重量： 900g

## 付属品

- 専用ケース
- レーザー光線用ゴーグル
- 専用エレベータ三脚



## 機能説明 TR - 199LBに出来ること。

1. 水平なレーザー線の照射： ± 2 mm/m の精度で照射。有効距離 約 5 m
2. 垂直なレーザー線の照射： ± 2 mm/m の精度で照射。有効距離 約 5 m
3. 水平、垂直 複合照射： ± 2 mm/m の精度で照射。有効距離 約 5 m
4. 本器回転による、360° 方向へのレーザー光線照射

## ご使用方法

### 本器の設置

- A. 水平線の高さが56cm以下の場合。  
本器を、必要とする高さの安定した台に乗せ、3箇所の気泡管で水平に設置してください。
- B. 水平線の高さが132cm以下の場合。  
本器を三脚にセットしてください。
- C. 水平線の高さが132cm以上の場合。  
本器を上部のストラップでぶら下げてご使用ください。

### 三脚の設置

本器付属の三脚は、最小56cmから、最大132cmまで、2段の伸縮足とエレベータポールで、水平線照射の高さを調整することができます。作業に応じて、足とエレベータポールを調整してください。

1. 三脚を設置する、安定した平らな場所を確保してください。
2. ポールロックを外し、必要なだけ足を引き出しポールロックで固定してください。
3. 三脚の足を広げ、センターポールロックカラーを締めてください。
4. 三脚を床面に置いた後、本器とレベルベースを三脚のエレベータポールに取り付けてください。
5. エレベータハンドルを回すことでエレベータポールが上下し、さらに高さを調整することができます。  
足を最大に伸ばし、エレベータポールを最大まで伸ばした状態で、床からの高さがおよそ132cmです。
6. エレベータポールの高さを決定したところで、ストップノブを締めることで高さを固定します。

**⚠ 警告** 三脚は簡単にセットできるように、いくつかの可動伸縮部品が組み合わされています。セットや収納の際、手や指、その他を挟まないように注意してください。

### レーザー光線の照射（水平、垂直、複合）

1. 本器下方の気泡管（2箇所）を見ながら、レベルベースの調整ネジを回し、本器を水平垂直にあわせてください。
2. 振り子固定レバーを“UNLOCK”にしてください。
3. 水平線ボタンを押すと水平線が照射され、垂直線ボタンを押すと垂直線が照射されます。
4. 本器内部の振り子式レーザー照射器の揺れが止まり、水平線や垂直線が安定したところで照射線を利用してください。付属のレーザー線用ゴーグルを使用すると、照射線が見やすくなります。
5. 使用後はスイッチを切り、振り子固定レバーを“LOCK”にしてください。

**⚠ 注意** ご使用時以外は、常に振り子固定レバーを“LOCK”にしておいてください。“UNLOCK”のままだと、振り子部品の破損につながります。

### 360°方向のレーザー光線の照射

上記“レーザー光線の照射”の通りセットの後、本器下部に表示の360°目盛りを参照利用しながら、本器を回転させ、任意の方向に照射された照射線を利用してください。

## 電池の交換

レーザー光線が照射されなくなったり、弱くなったりした場合は、速やかに電池を交換してください。

1. 本器の電池ふたをはずしてください。
2. 中から電池を引き出してください。
3. 新しい電池2個をセットしてください。
4. 電池ふたを確実に閉めてください。

**⚠ 警告** 感電を防ぐため、電池を交換する際は必ず電源をOFFにしてください。

**⚠ 注意** 電池プラスとマイナスを間違わないでください。電池破裂による思わぬ事故の恐れがあります。

**⚠ 注意** 本器の使用電池は単3電池2個です。他の型式の電池は使用しないでください。

**⚠ 注意** 充電式電池はご使用にならないでください。誤作動の可能性があります