

# トプコン レベルセンサー LS-80X

このたびは弊社製品をお買い上げいただき、ありがとうございます。

- ・製品の的外観、仕様、および本書の内容は、改良のため、予告なく変更されることがあります。
- ・掲載のイラストは、説明を分かりやすくするため、実際とは多少異なる表現がされている場合があります。
- ・本書はいつもお手元においてご利用ください。
- ・組み合わせてご使用になる製品の取扱説明書も併せてお読みください。

## 安全にお使いいただくために

本取扱説明書および製品には、製品を安全にお使いいただき、お客様や他の人々への危害や財産の損害を未然に防ぐために、守っていただきたい事項が表示されています。その表示の意味は次のようになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

### 表示の意味

	<b>警告</b>	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
	<b>注意</b>	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、使用者が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が予想される内容を示しています。

- この図記号は注意（警告を含む）を促す事項があることを示しています。この図の中や近くに、具体的な注意内容が書かれています。
- この図記号は禁止事項があることを示しています。この図の中や近くに、具体的な禁止内容が書かれています。
- この図記号は必ず行っていただきたい事項があることを示しています。この図の中や近くに、具体的な指示内容が書かれています。

### 警告

- 炭坑や炭塵の漂う場所、引火物の近くで使わないでください。爆発の恐れがあります。
- 分解・改造をしないでください。火災・感電・ヤケドの恐れがあります。
- 指定されている乾電池以外使わないでください。火災・破裂・発熱の原因となります。
- 乾電池を火中に投げ込んだり、加熱したりしないでください。破裂してケガをする恐れがあります。
- 乾電池を保管する場合は、ショート防止のために、端子に絶縁テープを貼るなどの対策をしてください。そのままの状態での保管すると、ショートによる火災やヤケドの恐れがあります。
- 乾電池の端子が水にぬれた状態で使わないでください。接触不良、ショートによる火災・ヤケドの恐れがあります。

### 注意

- 乾電池からもれた液に触らないでください。薬害によるヤケド・カブレの恐れがあります。

## 使用上のお願い

### 機械の運搬について

機械を運搬や輸送するときは、できるだけ衝撃を避けるようにクッションで緩衝してください。強い衝撃により、機械の性能に影響する場合や故障の原因になります。

## 免責事項

- ・本製品の使用または使用不能から生じた付随的な損害（データの変化・消失、事業利益の損失、事業の中断など）に対して、当社は一切責任を負いません。
- ・本書で説明された以外の使い方によって生じた損害に対して、当社は一切責任を負いません。
- ・雨天、強風、高温、多湿等、異常な条件下での保管、使用により本システムに生じた損害に対し、当社は一切責任を負いません。
- ・本製品の改造に起因する故障は、補償の対象外です。
- ・本書に記載した注意事項や警告事項は、すべての起こりうる事象を網羅したものではありません。

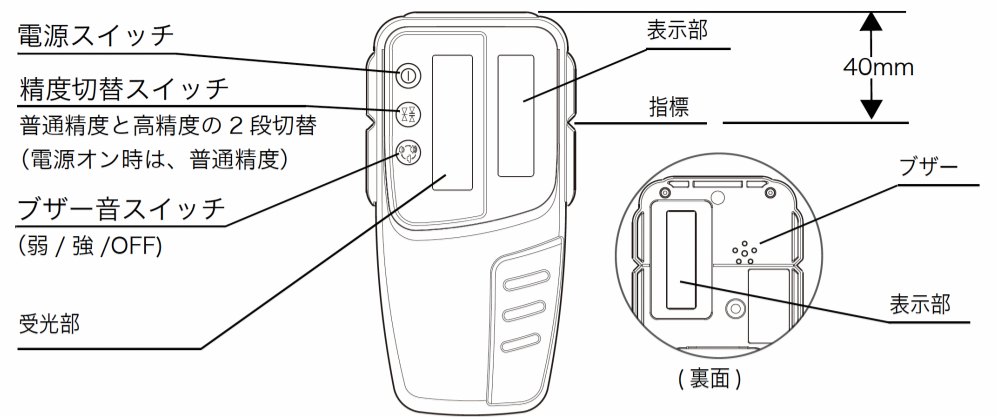
トプコンホームページ <https://www.topcon.co.jp>

株式会社トプコン 本社 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1

株式会社トプコンソキアポジショニングジャパン  
本社 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1

※ 当社連絡先詳細は、当社ホームページをご覧ください。

## 各部の名称



## 表示部

**ローテティングレーザー セーフティロック表示\*1**  
点滅およびブザー音により、ローテティングレーザーがセーフティロック状態であることを示します。（セーフティロック機能および警告信号を発信する機能がないローテティングレーザーには対応しません。）

**ローテティングレーザー バッテリー残量警告表示\*2**  
点滅したときは、ローテティングレーザーのバッテリー残量不足です。（警告信号を発信する機能がないローテティングレーザーには対応しません。）

**レベルセンサーバッテリー残量表示**  
レベルセンサーのバッテリー残量を3段階で表示します。

高精度  
普通精度

基準位置より高いことを示します。LS-80Xを下げてください。（ブザー音：ピッピッ）

基準位置を示します。（ブザー音：ピー）

基準位置より低いことを示します。LS-80Xを上げてください。（ブザー音：ピーピー）

十分使用可能です。

使用可能ですが予備の乾電池をご用意ください。

電池切れです。電池交換してください。

メモ：上記の\*1 および\*2の機能は、ローテティングレーザーからの警告信号をレベルセンサーが検知する機能です。この検知機能を停止させることができます。ブザー音スイッチを押しながら電源スイッチを押してください。再度電源を入れ直すと検知機能が通常に動きます。

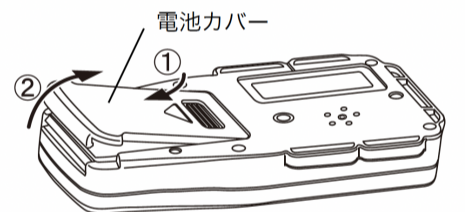
## オートカットオフ機能

レーザー光を約 30 分間受光しないと自動的に電源が切れます。（再度ご使用になるときは、電源スイッチを再度押してください。）

\*1、2 セーフティロックおよびローテティングレーザーバッテリー残量表示の機能については、各ローテティングレーザーの取扱説明書を参照してください。

## 電池交換

- 電池カバーを矢印①の方向に押しスライドさせます。
- 電池カバーを矢印②の方向へ開いて取りはずします。
- 古い乾電池を取りはずし、新しいアルカリ乾電池（単3形2本）を(+) (-)のイラストに合わせて挿入します。  
※ 乾電池は別売りです。
- 電池カバーのツメを差込み、上から押さえるようにして取り付けます。



- ・電池カバーを取り付けるときは、電池ボックス周囲のパッキンがはずれていないことを確認してください。
- ・残量の少ない乾電池をご使用にならないでください。スイッチが効かない、誤表示などの原因となります。

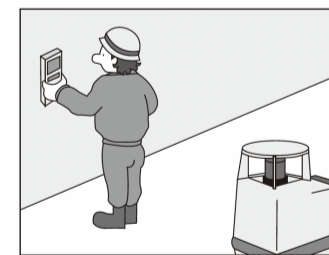
## 電池

- ・乾電池は2本同時に新品と交換してください。
- ・古い乾電池と新しい乾電池を混同して使用しないでください。
- ・乾電池は一般に低温になると一時的に性能が低下しますが、常温に戻ると回復します。

## 検出幅

表示	精度
	高精度 ±1mm (2mm幅) 普通精度 ±2mm (4mm幅)
	±5mm (10mm幅)
	±10mm (20mm幅)
	±15mm (30mm幅)
	±15mm以上 (30mm幅以上)
	上方または下方にはずれたとき

## 操作例



## 性能

検出範囲	: 50 mm
検出精度	: 高精度: ±1 mm 普通精度: ±2 mm
受光表示	: 液晶、表裏2面 ブザー
電源	: 単3形アルカリ乾電池2本
使用時間	: 約120時間 (+20°C) (アルカリ乾電池使用時)
自動電源停止時間	: 約30分 (レーザー未検出後)
防塵・防水性能	: IP66 (JIS C 0920:2003)
使用温度範囲	: -20°C ~ +50°C
保存温度範囲	: -30°C ~ +60°C
寸法	: 146 (L) × 76 (W) × 25 (H) mm
質量	: 約200g (乾電池を含む)

ローテティングレーザーとの使用可能範囲（到達距離）については、各ローテティングレーザーの取扱説明書を参照してください。