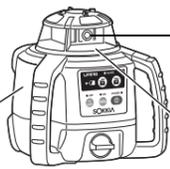


レーザー製品を安全にお使いいただくために

本製品は、「JIS レーザー製品」の放射安全基準 (JIS C 6802:2014) で定められた「クラス 3R」レーザー製品です。



レーザー放射
目の高度にレーザー光を照射すること
MAX 5mW(CW) LD 590-695nm
クラス 3R レーザー製品
JIS C6802:2014



レーザー射出口
(ここからレーザーが出ます)

AVOID EXPOSURE
LASER LIGHT IS EMITTED
FROM THIS APERTURE

レーザー製品を安全にお使いいただくために、次のことにご注意ください。

警告

- この取扱説明書に書かれた手順以外の操作や調整は、危険なレーザー放射の被ばくをもたらす恐れがあります。
- 故意に人体に向けて使用しないでください。レーザー光は眼や人体に有害です。万一、レーザー光による障害が疑われるときは、速やかに医師による診察処置を受けてください。
- レーザー光を直接のぞきこまないでください。眼障害の危険があります。
- レーザー光を凝視しないでください。眼障害の危険があります。

注意

- 始業点検、定期点検ごとの点検・調整を行い、正常なレーザー光が射出される状態で使用してください。
- 測定時以外は電源を切ってください。
- 廃棄する場合は、レーザー光を出さないように通電機能を破壊するなどの処置をしてください。
- レーザー製品は、車を運転する人や歩行者の目の高さを避けて使用してください。レーザー光が不意に目に入ると、まばたきによって不注意状態を生じ、思わぬ事故を誘発する恐れがあります。
- 本製品を使用される方は、以下の項目に関する訓練を受けてください。
 - 本製品の使用方法 (「本取扱説明書」をよくお読みください)
 - 危険防御手順 (「本章をよくお読みください」)
 - 人体保護の必要性 (本章をよくお読みください)
 - 事故報告手順 (万一レーザー光による障害が生じた場合の搬送手順や医師への連絡方法をあらかじめ決めてください)
- レーザー放射にさらされる区域内の作業者は、お使いの機械のレーザー波長に対応した保護めがねを着用してください。(OD2)
- レーザーを用いる区域には、レーザー警告標識を掲示してください。

クラス 3R レーザー製品

取扱説明書

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。

- この取扱説明書は、本製品を操作する際に、必ずお読みください。本製品は常に適切な取り扱い、正しい操作方法でご使用くださいますようお願いいたします。
- 本製品の外观および仕様は、改良のため、予告なく変更されることがあります。
- 本書のイラストは、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。

1045424-01-A

使用上のお願い

▶ バッテリーの充電について

- バッテリーは、必ず以下の温度範囲で充電してください。充電温度範囲：10～40℃

指定のバッテリー・充電器を使ってください。他のバッテリー・充電器を使った場合の故障は、機器本体を含め保証対象外となります。

▶ バッテリーの保証について

バッテリーは消耗品のため、充電を繰り返すことによる容量低下は保証対象外となります。

▶ その他のお願い

- 始業または操作時には、本機の機能および性能が正常に作動していることを確認してからご使用ください。
- 落下や転倒など、大きな衝撃・振動を与えないでください。
- 1ヶ月以上ご使用にならない場合は、電池を取りはずし保管して下さい。電池は装着状態で長期間放置しておくことで液漏れする場合があります。故障の原因となります。
- 受光器は、レベルプレーナー本体より射出されているレーザー光以外にも、スマートフォンの画面、LED 灯、蛍光灯、工事灯の他、変調された光などに反応する場合があります。このようなときは、原因と思われる変調光を停止させるか、遮ってご使用ください。
- レーザー光を反射する恐れのあるもの (ガラス窓や車のフロントガラスなど) がレベルプレーナー本体の近くにある場合は、受光器が誤反応する場合があります。反射物方向へのレーザー光を遮ってご使用ください。

誤反応の例

- 基準位置と異なる場所でも表示部に「■■■■」を表示する。
- 基準位置に対して誤差が生じる。
- 基準位置でも表示部に「■■■■」を表示しない。



- レベルプレーナー本体の発光部、および受光器の受光部に汚れ (油や水滴など) がなければ確認してください。測定結果に誤差が出る場合があります。

▶ メンテナンスについて

- 測量終了後は、格納ケースにしまう前に必ず本機各部を清掃してください。
- 作業中雨が降った場合には、水分をよく拭きとってください。
- 湿気が少なく、室温が安定した場所に保管してください。
- 機械の汚れは、埃をよく払ってから柔らかい布で拭いてください。機械および格納ケースが汚れた場合は、水または薄めた中性洗剤に浸したやわらかい布を固く絞って汚れをふきとってください。アルカリ性洗剤や有機溶剤は使用しないでください。

▶ 輸出規制について

お買い求め頂いた商品、技術あるいはソフトウェア (以下、「本製品」という) の輸出、再輸出、移転等に当たっては、輸出国の輸出管理法 (日本からの輸出の場合は「外国為替及外国貿易法: 外為法」)、および関連する国際間の輸出並びに再輸出規制等の遵守が義務付けられています。

トブコンから本製品をご購入頂いたお客様におかれましては、本製品の海外への輸出、再輸出、移転について輸出許可が必要か否かお客様御自身で判断され、必要に応じて輸出許可証や他の公的な認証等の取得、および税関への届け出等を実施してください。

当該政府からの必要な輸出許可を取得しないまま、あるいは輸出管理関係当局からの認証等を受けないままに本製品をキューバ、イラン、北朝鮮、シリア、もしくはウクライナのクリミア地域へ輸出することはできませんので、その旨ご承知ください。また、以下の URL で指定された制限顧客リスト掲載の顧客に対する本製品の引渡し、使用許諾、移転、あるいは再輸出は法律で禁じられています。

<http://www.bis.doc.gov/index.php/policy-guidance/lists-of-parties-of-concern>
http://eeas.europa.eu/cfsp/sanctions/consol-list_en.htm
<https://www.meti.go.jp/policy/anpo/englishpage.html>

また、大量破壊兵器として規制されているミサイル、無人航空機、核爆発装置、あるいは原子力推進プロジェクト、生物・化学兵器等の製造・開発・使用、もしくは禁止されているその他のいかなる最終用途の為に本製品を使用することは法律で禁じられています。詳細については次の URL を御参照ください。

<https://www.bis.doc.gov/index.php/documents/regulation-docs/418-part-744-control-policy-end-user-and-end-use-based/file>

▶ 免責事項について

- 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) に関して、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、使用により本製品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。

各部の名称と機能

バッテリー残量表示ランプ：赤色
点滅：バッテリーの残量がわずかです。(1分間表示)
点灯：使用不可能です。(5分間点灯後、自動で電源停止)

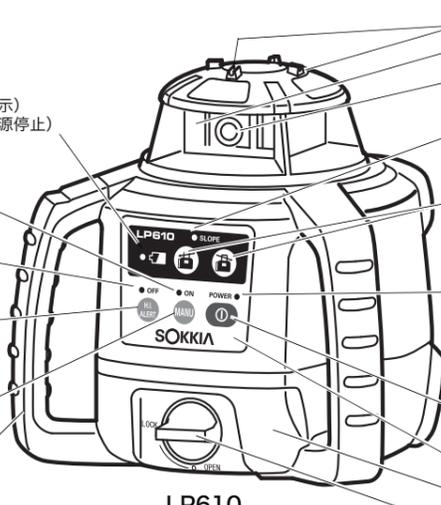
マニュアルモード ON ランプ：赤色
自動整準は機能しません。

セーフティーロック OFF ランプ：赤色
セーフティーロック機能は作動しません。

セーフティーロック OFF キー
OFF：2回連続して押します。
ON：1回押します。
☞「セーフティーロック機能とは」(裏面参照)

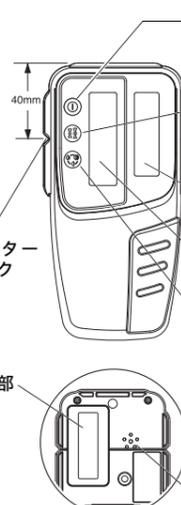
マニュアルモード ON キー
ON：2回連続して押します。
OFF：1回押します。

マニュアルモードについて
このモードに入ると、自動整準完了後、レーザーが回転しているときに本体の姿勢が変化しても、自動整準機能が作動しません。このとき、セーフティーロック機能も作動しません。また、スロープキーも機能しません。



- 照準器**
- 保護ガラス**
- 回転ヘッド**
ここからレーザー光が出ます。
- スローランプ**：緑色
☞「勾配を設定するには」(裏面参照)
- スロープキー**
勾配を設定します。
自動整準中およびマニュアルモードでは機能しません。
☞「勾配を設定するには」(裏面参照)
- 電源ランプ / 自動整準ランプ**：緑色
速い点滅：自動整準中です。
遅い点滅：レーザー光が水平に近づいています。
点灯：整準完了です。
☞「自動整準機能とは」(下記参照)
- 電源スイッチ**
電源スイッチを押すことに ON/OFF を繰り返します。
- 操作パネル**
- バッテリーホルダー**
- バッテリーホルダー着脱ノブ**

自動整準機能とは
自動整準機能は、電源を ON にすると自動的にレーザー光の位置を精度内に入れる機能です。



- 電源スイッチ**
電源スイッチを押すことに ON/OFF を繰り返します。
- 精度切換スイッチ**
検出精度は普通精度 (±2mm) と高精度 (±1mm) との2段階あり、検出精度切換スイッチを押すことに切り換えることができます。また、検出精度は、表示部で確認できます。(電源 ON 時は普通精度です)
- 表示部**
表示部は、受光器の表と裏にあります。
☞「受光器表示部」(裏面参照)
- 受光部**
受光部側を LP610 に向け受光させます。
- プザー音スイッチ**
受光プザー音は、プザー音スイッチを押すことで、弱/強/OFF の切り換えができます。

自動電源停止 (オートカットオフ) 機能
レーザー光を受光しなくなると約30分で自動的に電源が OFF します。

受光器 LR300X

電源の取り扱い

乾電池をお使いのとき

電池交換方法

- バッテリーホルダー着脱ノブを "OPEN" 側に回して、バッテリーホルダー DB-79A を取りはずします。
- 古い乾電池を取り出し、新しいアルカリ乾電池 (単 1 形 4 本) を ⊕ ⊖ のイラストに合わせて挿入します。
- バッテリーホルダー DB-79A を本体に挿入し、着脱ノブを "LOCK" 側に回します。

- 乾電池は 4 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。
- 乾電池は別売りです。

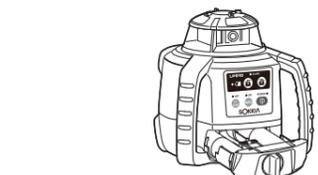
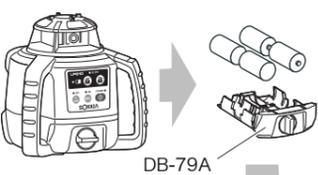
乾電池をバッテリーホルダー DB-79A からははずし、バッテリーパック BT-79Q を使用することもできます。

LR300X 電池交換方法

- 電池カバーを矢印①の方向に押ししてスライドさせます。
- 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。
- 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。

- 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。
- 乾電池は別売りです。



充電電池 (特別付属品) をお使いのとき

初めてご使用になる前や長期間使用していないときは、必ず充電してからお使いください。

充電方法

- バッテリーホルダー着脱ノブを "OPEN" 側に回して、バッテリーホルダー DB-79A を取りはずします。
- AD-17A のプラグをバッテリーパック BT-79Q に接続します。
- コンセント (AC100V) に AD-17A を接続します。
LED が点灯し、充電を開始します。
充電が完了すると、LED は消灯します。
- 充電が終了したら、バッテリーパックからプラグを抜き、AD-17A をコンセントから抜きます。

LED の表示について

- 赤色点灯：充電中
- 消灯：充電完了
- 赤色遅い点滅：内部で自動的にニッケル水素電池の保護機能作動中

充電温度を規定の充電可能温度 (10～40℃) に戻した後に、AD-17A のプラグを抜き差しして LED を確認してください。赤色点灯の場合は充電が開始されていますが、赤色遅い点滅の場合はニッケル水素電池温度が充電可能な温度に戻っていませんので、時間をおいて再度 AD-17A のプラグを抜き差しして確認してください。保護機能とは、ニッケル水素電池が高温、低温の状態のときに、自動的に充電を停止してニッケル水素電池を保護する機能です。

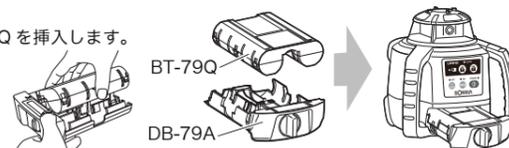
赤色速い点滅：充電が正常に行われていません。最寄りの営業窓口にご連絡ください。

- 充電器は、使用中多少熱を持ちますが異常ではありません。
- 指定のバッテリー以外の充電はおやめください。
- 電源の寿命を維持するためになるべく所定の充電時間を守ってください。
- 長時間使用しない場合でも、3～6ヶ月に1度は、完全に充電し、30℃以下のところで保存してください。一度でも過放電状態になると性能が低下し、十分な充電ができなくなりますので特にご注意ください。
- バッテリーには寿命があります。バッテリーは化学反応を利用した化学製品です。使用していない場合でも長期保管によって劣化し、容量も低下します。正常に充電しても使用時間が短くなった場合は寿命と判断して、新しいものをご購入ください。

電源の取り付け方法

- バッテリーホルダー DB-79A にバッテリーパック BT-79Q を挿入します。
- 本体に挿入し、着脱ノブを "LOCK" 側に回します。

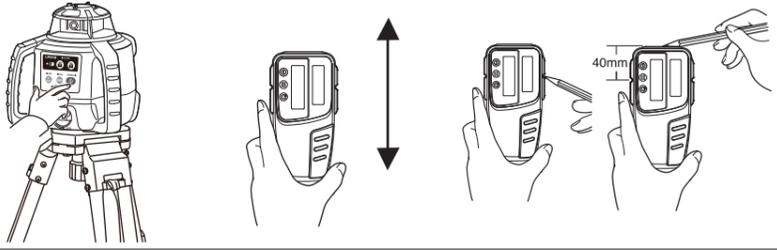
バッテリーパック BT-79Q をバッテリーホルダー DB-79A からははずし、乾電池を使用することもできます。バッテリーホルダー DB-79A の右記の箇所を持ち、バッテリーパック BT-79Q を取りはずします。



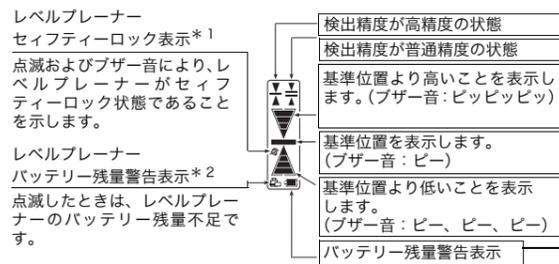
操作のしかた

基本操作

- 1 本体を三脚もしくは平らな面に設置します。
- 2 電源スイッチをONにします。
- 3 受光器の電源をONにします。
- 4 精度切換スイッチを押して、検出精度を選択します。
- 5 基準位置表示“-”が点灯するように、受光器を上下します。
- 6 センターマークの位置をマークします。受光器上面は、センターマークから40mmですので、40mmシフトした位置でのマークもできます。



受光器表示部



上記の*1および*2の機能は、レベルブレーナーからの警告信号を受光器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。プ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は検知機能が通常に動きます。

受光器検出幅

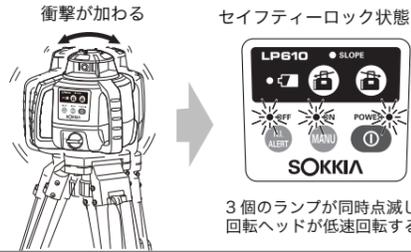
表示	精度
	高精度 ±1mm (2mm幅)
	普通精度 ±2mm (4mm幅)
	上方または下方にはずれたとき

- (1) 十分使用可能です。
- (2) 使用可能ですが、予備の乾電池をご用意ください。
- (3) 電池切れです。電池交換してください。

セーフティーロック機能とは

衝撃を検知したとき、作業者に知らせる機能です。(セーフティーロックは、HI ALERTとも呼びます)

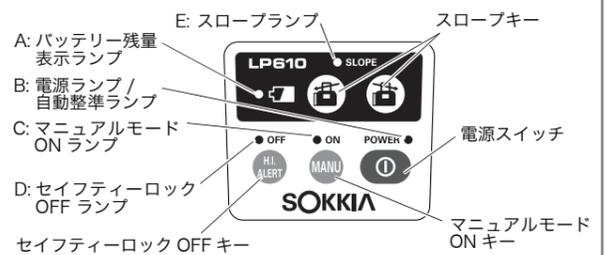
- ・作業者の接触等により本体の設置状態(高さ)が急激に変化した場合、作業精度を守るため自動整準機能を停止し、右記の3個のランプが同時に点滅して作業者に知らせる機能です。
- ・この機能は、自動整準機能が作動しレーザーが射出して1分後から作動します。
- ・マニュアルモード時にセーフティーロック機能は作動しません。



復帰のしかた

- 1 電源スイッチを一度OFFにします。
- 2 本体が正しい位置に設置されているか、確認します。
- 3 再度、電源をONにします。自動整準を再度始め、終了するとレーザーが射出します。
- 4 レーザーが正しい高さになっているかを必ず確認してから作業を再開してください。

ランプ位置



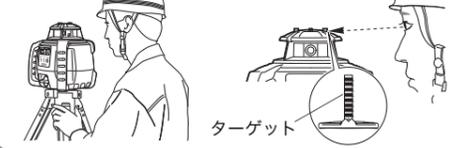
勾配を設定するには

X軸方向(「点検と調整法」)のみ勾配を設定できます。

1. 本体の設置

勾配設定して本機を用いるときは勾配設定方向に正確に本機を設置することが必要です。本機上面の照準器を使い、下記の方法で勾配方向に正確に本機を設置してください。

- 1 勾配設定方向と平行線上にターゲットを設置します。
- 2 その平行線上に本機を設置します。(このとき、三脚の錘球を用います。)
- 3 概略に本機をターゲット方向に合わせます。
- 4 照準器をのぞきながら、ターゲットの中心を正確に照準できるように本機を合わせこみます。



2. 勾配の設定

手順(勾配の設定)	キー操作順序	ランプの表示(右上図参照)
1 電源をONにします。自動整準が完了すると勾配設定が可能になります。	「電源スイッチ」	自動整準中 : ランプBが点滅 自動整準完了後 : ランプBが点灯
2 「スロープキー」を1回押すと、押したキーの方向にレーザー光が傾斜し続けます。	自動整準完了後「スロープキー」	ランプEが速い点滅
3 再度「スロープキー」を押すとレーザー光の傾斜はストップします。(但し、スロープキーを再度押さないときは、レーザー光は水平に設定されます。)	「スロープキー」	ランプEが点灯
4 「スロープキー」を押し、勾配の調整をします。このとき、「スロープキー」を押し続けている時間の長さによりレーザー光が傾斜する速度を変えることができます。この速度はランプの点滅の速さで確認できます。	「スロープキー」	「スロープキー」を押ししていない時 : ランプE点灯 「スロープキー」短く押す : 遅い点滅 : 遅い 「スロープキー」長く押す : 速い点滅 : 速い
5 設定した勾配を解除するには「電源スイッチ」をOFFにします。	「電源スイッチ」	全てのランプが消灯

・勾配設定後はX軸方向には自動整準機能は作動しません。

電源OFF前の勾配に再設定するには

- 1 電源をOFFする前の勾配を再設定するには、「スロープキー」(左右どちらでも可)を押しながら電源をONにします。勾配が維持され、左記の手順4と同様に勾配を調整することができます。「スロープキー」を押さずに電源をONすると、レーザー光は水平に設定されます。

・勾配設定後にマニュアルモードをONにすると、設定された勾配位置で固定されます。このとき、スロープキーは機能しません。「マニュアルモードのON/OFFについては「各部の名称と機能」を参照してください。

・勾配を設定して作業を行う際は、定期的にレベルセンサーの基準位置を確認してください。

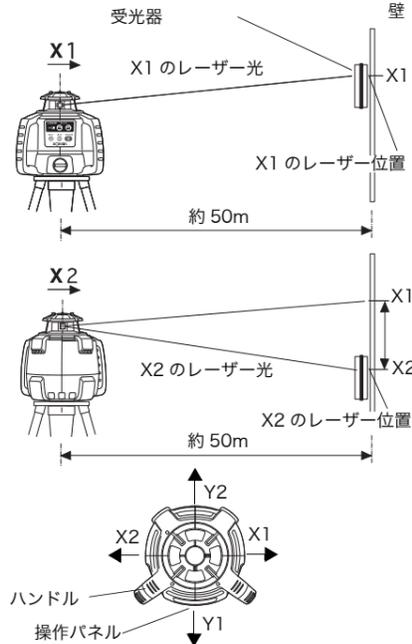
点検と調整法

レーザー光の傾斜誤差

傾斜誤差については、お客様にて点検・調整が可能です。

点検法

- 1 約50m離れた壁に向かって三脚を据え付け、脚頭が水平になるように調整し、本体のX1方向が壁に向くように取り付けます。
- 2 電源スイッチを入れます。自動整準が完了します。
- 3 受光器を高精度モードにします。
- 4 受光器で壁のレーザー光の中心を検出し、マークします。(X1)
- 5 本体の電源を切ります。三脚の定心桿を緩め、本体を180°回転し、定心桿を締めて固定します。壁に本体のX2面が向きます。本体を回転させるとき、機械の高さがズレないようにしてください。
- 6 再度、本体の電源を入れます。自動整準が完了します。
- 7 受光器で壁のレーザー光の中心を検出し、マークします。(X2)
- 8 このとき、マークした2つのレーザー光の高さの差(X1とX2の差)が5mm以下であれば、調整の必要はありません。もし、差が5mm以上であれば右記の調整法に従ってください。
- 9 Y方向についても、同様に点検を行ってください。



差が40mm(±90°)以上あるときは、調整範囲を超えています。最寄りの営業窓口までご連絡ください。

X軸調整法

- 1 本体のX1方向を壁側に向けセーフティーロックOFFキーを押しながら、電源スイッチを押します。セーフティーロックOFFランプが点灯し、マニュアルモードONランプが点滅します。(X軸を選んでいる状態です)
- 2 セーフティーロックOFFキーを押してX軸調整を確認させます。マニュアルモードONランプが点灯します。自動整準が完了し、レーザー光が出力されます。
- 3 受光器を使い、レーザー光の高さを壁にマークします。
- 4 本体を180°回転させ、X2方向を壁側に向けます。
- 5 手順3と同様にして、レーザー光の高さを壁にマークします。
- 6 スロープキーを押し、手順3と手順5の位置の中心にレーザー光の高さがくるように調整します。
- 7 セーフティーロックOFFキーを押し、高さを記憶させます。このとき、セーフティーロックOFFランプが点滅します。記憶が完了すると、自動的に電源が切れます。以上でX軸の調整は完了しました。

Y軸調整法

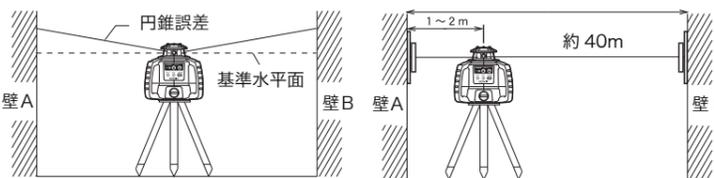
- 1 本体のY1方向(操作パネル側)を壁側に向けセーフティーロックOFFキーを押しながら、電源スイッチを押します。セーフティーロックOFFランプが点灯し、マニュアルモードONランプが点滅します。(X軸を選んでいる状態です)
- 2 スロープキーの右キーを再度1回押します。自動整準ランプが点滅します。(Y軸を選んでいる状態です)
- 3 セーフティーロックOFFキーを押してY軸調整を確認させます。自動整準ランプが点灯します。
- 4 受光器を使い、レーザー光の高さを壁にマークします。
- 5 本体を180°回転させ、Y2方向を壁側に向けます。
- 6 手順4と同様にして、レーザー光の高さを壁にマークします。
- 7 スロープキーを押し、手順4と手順6の位置の中心にレーザー光の高さがくるように調整します。
- 8 セーフティーロックOFFキーを押し、高さを記憶させます。このとき、セーフティーロックOFFランプが点滅します。記憶が完了すると、自動的に電源が切れます。以上でY軸の調整は完了しました。

セーフティーロックOFFキーを押して高さを記憶させるとき、セーフティーロックOFFランプが速い点滅をして電源が切れない場合は、調整範囲を超えています。最寄りの営業窓口までご連絡ください。

途中で調整を中止したいときは、電源スイッチを押します。

レーザー光の円錐誤差

水平回転の円錐誤差の点検は、必ず前項目の水平回転の傾斜誤差の点検・調整を終了してから行ってください。



点検法

- 1 約40m離れた2つの壁の中央に三脚を据え付け、X、Yどちらか一方の軸が壁に向くように本体を設置します。
- 2 それぞれの壁において、受光器を高精度モードにしてレーザー光の中心をマークします。
- 3 一度電源を切り、壁Aから1~2m離れたところに三脚と本体を移動します。このとき、本体の方向は変えないでください。再度電源を入れます。
- 4 再度、それぞれの壁においてレーザー光の中心をマークします。
- 5 壁Aにおいてマークした2つの位置の距離、および壁Bにおいてマークした2つの位置の距離を測ります。このとき、測定した2つの距離の差が4mm以下であれば正常です。

距離の差が4mm以上あるときは、最寄りの営業窓口までご連絡ください。

エラー表示

エラーが表示された場合は、下記の通り対処してください。(ランプの表示については、上記「ランプ位置」を参照してください。)

ランプの表示	エラー	原因	対処方法
B, C, Dが交互に点滅	整準範囲外エラー	本体が傾き過ぎて設置されています。	本体を水平にしてください。
Aが点灯	バッテリー残量不足エラー	電池残量が不足しています。	アルカリ乾電池を4本同時に新しいものと交換、またはバッテリーパックを充電してください。
B, C, Dが同時点滅	セーフティーロック(HI ALERT)エラー	本体の設置状態が急激に変化しました。	電源を切り、再度電源を入れ本体を整準してください。
Dが速い点滅	傾斜誤差調整エラー	調整可能な範囲をこえています。	再度調整しても回復しないときは、最寄りの営業窓口までご連絡ください。
Eが点灯	勾配範囲外エラー	勾配設定可能な範囲をこえています。	反対側のスロープキーを押して、勾配を調整してください。
A, B, C, Dが同時点滅	内部エラー	内部の故障です。	電源を切り、安定した場所で再度電源を入れてください。回復しないときは、最寄りの営業窓口までご連絡ください。

上記の対処を行ってもエラー表示するときは修理が必要です。最寄りの営業窓口までご連絡ください。

仕様

LP610	光源 : 半導体可視レーザー (波長: 635 nm) クラス 3R (JIS C 6802: 2014) 対物出力 : 2.4 mW 自動整準範囲 : ±5° 精度 : ±10" マニュアル勾配可能範囲 : ±5° (本体が0°面に設置されている場合) 本体が設置された面の傾きにより勾配範囲は減衰します。	BT-79Q (ニッケル水素電池) (特別付属品) 公称電圧 : 4.8V 容量 : 7,000mAh 寸法 : 104(W) × 127(D) × 37(H) mm 質量 : 690 g
回転数 : 600 r.p.m. 使用範囲 : 直径 約2~800 m (LR300X 使用) 電源 / 使用時間 (20°C) : 単1形アルカリ乾電池4本 / 約100時間 Ni-MHバッテリーパックBT-79Q(7000 mAh) / 約60時間	充電時間 : 約13時間 (AD-17A 使用) 充電温度範囲 : 10~40°C 防塵・防水性能 : IP66 (JIS C 0920: 2003) 使用温度範囲 : -20~50°C 保存温度範囲 : -30~60°C 過熱警告表示 : セーフティーロック状態をLR300Xの液晶上に警告表示 バッテリーの残量不足をLR300Xの液晶上に警告表示	AD-17A (特別付属品) 入力電圧 : 100~240 V AC, 50~60Hz 0.6 A 出力電圧 : DC 9 V/2.0 A MAX 18 W 充電時間 : 約13時間 (BT-79Q) 充電温度範囲 : 10~40°C 保存温度範囲 : -20~70°C 寸法 : 45(W) × 83(D) × 54(H) mm 質量 : 133 g
寸法 : 172(L) × 211(W) × 205(H) mm レーザー高さ : 171.8 mm (機械底面からレーザー中心までの高さ) 質量 (乾電池タイプ) : 2.3 kg (乾電池を含む) (充電タイプ) : 2.5 kg (BT-79Qを含む) 三脚取付ねじ : JIS B7907 測量機用三脚ねじ		LR300X 検出範囲 : 50 mm 高精度 : ±1 mm 普通精度 : ±2 mm 液晶 (表裏2面) およびプザー音表示 電源 : 単3形アルカリ乾電池2本 使用時間 : 約120時間 (アルカリ乾電池使用時) 約30分後 (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 : -20~50°C 保存温度範囲 : -30~60°C 寸法 : 146(L) × 76(W) × 25(H) mm 質量 : 約200g (乾電池を含む)

ニッケル水素電池のリサイクルにご協力をお願いします。ご不要になりましたニッケル水素電池は大切な資源です。廃棄せずにリサイクル協力店またはお買い求めの販売店にお渡ください。

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

株式会社 **トップコン** 本社 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1

株式会社 **トッ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。

JSIMA
日本測量機器工業会のシンボルマークです。

© 2020 TOPCON CORPORATION
ALL RIGHTS RESERVED
無断複製及び転載を禁ず