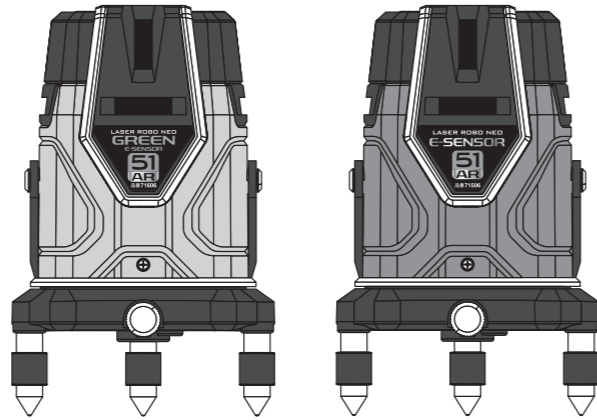


レーザー墨出し器 レーザーロボ

**LASER ROBO NEO GREEN E-SENSOR**  
グリーン ネオ イーセンサー シリーズ  
(品番：71606 / 71605 / 71603 / 71602)

**LASER ROBO NEO E-SENSOR**  
ネオ イーセンサー シリーズ  
(品番：71506 / 71505 / 71503 / 71502)

※グリーン Neo E Sensor・Neo E Sensor シリーズ共通取扱説明書となります。



この取扱説明書は必ず保管してください。

目次

はじめに 用途 特長	P.2
免責事項 警告 注意	P.3~P.4
各部の名称	P.5
付属品 別売品	P.6
使用方法	P.7
水平調整三脚アダプターの使い方	P.8
電池消耗警告機能 受光器対応 回転調整機構	P.9
レーザー照射モード	P.10~P.13
レーザー照射モードの使用方法	P.14~P.16
ライン固定モード	P.17
使用前の点検(精度確認)	P.18~P.22
仕様	P.23~P.26
故障かな?と思ったら	P.27
修理およびメンテナンス	P.28

はじめに

シワ「レーザーロボ グリーン Neo E Sensor」シリーズ、「レーザーロボ Neo E Sensor」シリーズ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。製品梱包に貼付されている「保証規定(無償修理および盗難・火災補償)」をよく読みの上、「保証書・ユーザー登録シート」にお買い上げ店名の記入があることを確認し、必要事項を記入して、シワサービスセンターへFAXまたはコピーを郵送してください。「保証規定(無償修理および盗難・火災保証)」と「保証書・ユーザー登録シート(お客様(控))」は大切に保管してください。ご不明な点がございましたら、シワサービスセンターまでお問い合わせください。

■用途

- 各種墨出し。

■特長

- 縦ライン・横ライン・地墨ポイントをレーザー光で照射します。
- 視認性の高いグリーンレーザーです(品番71606・71605・71603・71602)。
- 電子水平センサーとモーターによる自動調整で振動の大きな現場でも安定したラインを照射します。
- 防塵・防水構造(保護等級IP54)のため、粉塵や水の飛沫による故障の心配がありません。
- 付属の水平調整三脚アダプターを使用することで、三脚への取り付けが簡単にでき、三脚に取り付けた状態でも本体の水平出しが可能になります。
- 3'以内の傾きなら自動補正されます。
- 別売品の受光器 レーザーレシーバー II Plusを使用することで、屋外などのレーザーラインが見えにくい場所での使用も可能になります。
- 過剰な明るさのレーザー発光を抑える保護回路搭載で安心です。
- 付属のACアダプターを使用することで、長時間の連続使用が可能です。

免責事項

弊社は、本製品に関連して生じたお客様および第三者の結果的損害、付随的損害、逸失利益などの間接損害について、それらの予見または予見可能性の有無にかかわらず一切の責任を負いません。ただし、弊社に故意または重大過失が存する場合はお客様が消費者契約法上の消費者に該当する場合は、この限りではありません。本製品の使用に関し弊社が損害賠償責任を負う場合、本製品の代金相当額を限度額として賠償責任を負うものとします。

警告

レーザー光が目に入ると視力低下・失明を起こす可能性があります。

- 光学機器で直接レーザー光を見ないでください。
- レーザー光を直接のぞきまなないでください。
- レーザー光を他の人に向けてください。
- レーザー光路は頭の高さを避けてください。
- レーザー光路に反射物を置かないでください。

注意

保管・運搬時のご注意

- 本製品の取扱説明書に記載のない分解や改造はしないでください。
- 本製品を持ち運ぶ時やご使用後は、必ず電源をOFFにしてください。
- 使用後は水平調整脚をいっぱいまで締め込んでください。緩めたまま持ち運ぶと、脱落や紛失の恐れがあります。
- 落下などによる強い衝撃や振動を与えないでください。不具合の原因となります。
- 使用後は必ずアルミケースに入れてください。
- 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。
- 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。
- 次のような場所には保管しないでください。
  - 直射日光の当たる場所や高温(40℃以上)になる場所
  - 磁気を帯びた場所
  - 振動の多い場所
  - 子供の手の届く場所

注意

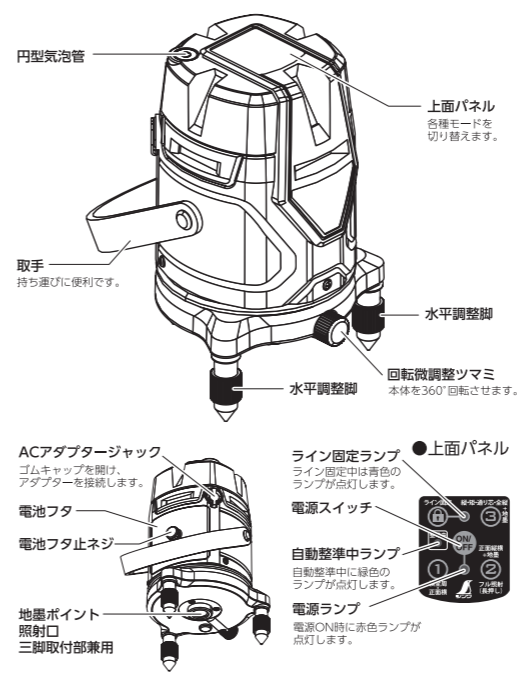
使用上のご注意

- 用途以外に使用しないでください。
- 本製品は防塵・防水構造になっていますが、レーザー照射口に水滴・ホコリなどの付着、または結露があるとレーザーラインを正確に照射できなくなったり、受光器が正確に反応しない場合があります。柔らかい布などでキレイに拭き取り、本体を室温に馴染ませてからご使用ください。
- 本製品は完全防水ではありません。故障の原因となるので水に浸かるような場所で使用しないでください。
- 直射日光の当たる場所や高温となる場所での長時間の使用は、レーザーの消費電力が過大となり、性能や寿命を著しく劣化させ、故障の原因となりますので使用しないでください。
- ACアダプター接続時は防塵・防水性能が保証されないのでご注意ください。
- ACアダプターを使用しない場合は必ずゴムキャップをACアダプタージャックに取り付けてください。
- ライン固定モード中の精度は保証の対象外となります。
- ライン固定モードにし、斜めに照射する際は、本体を転倒させないよう注意してください。
- 三脚をご使用の際はレーザーロボの取り付けを確実に行ってください。
- 三脚にレーザーロボを取り付けた状態でレーザーロボを持ち上げないでください。
- 三脚は倒れないように置いてください。

受光器 レーザーレシーバー II Plusのご注意

- 本製品はシワのレーザー墨出し器専用です。それ以外には使用できません。また、レーザーラインの色をよく確かめいただき、各色専用の受光器をお使いください。
- 受光距離範囲外または、レーザー墨出し器の電池が消耗していると誤作動を起こす可能性があります。
- 受光器が汚れていると誤作動を起こす可能性があります。柔らかい布などでキレイに拭き取ってからご使用ください。
- 次の場合、レーザーラインの基準位置を正しく検知できないことがあります。
  - 直射日光や強い照明の下での使用
  - 窓ガラスや鏡など、高反射面の近くでの使用
  - 蛍光灯などの電磁波を発生する機器の近くでの使用
  - レーザーラインがクロスするポイントでの使用
  - 受光器が汚れたり濡れたままでの使用

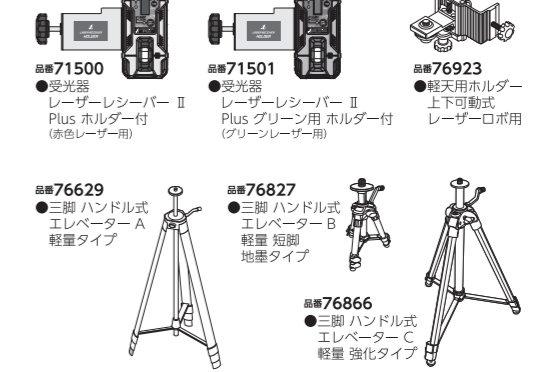
■各部の名称



■付属品



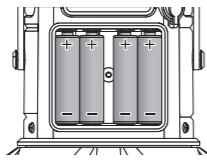
■別売品



■使用方法

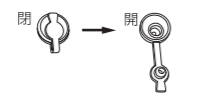
●電池を使用する場合

電池フタ止ネジを緩めて電池フタを開け、単3アルカリ乾電池4本を、正しく入れてください。電池フタ止ネジはしっかり締めてください。

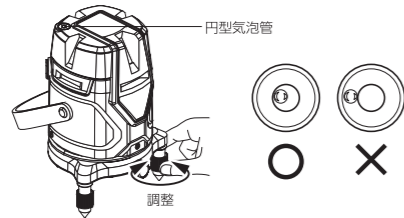


●ACアダプターを使用する場合

本体側面のACアダプタージャックのゴムキャップを開けて付属のACアダプターを接続し、100Vコンセントに繋いでください。



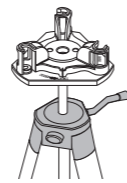
- ①円型気泡管の気泡が赤い円内に入るように、水平調整脚で調整し、本体の水平出しを行ってください。  
※気泡全体が赤い円内に入れば、円の中心でなくても自動補正機構が働きます。自動補正範囲外では1秒間隔でレーザー光が点滅します。



- ②上面パネルの電源スイッチを押してONにしてください。横レーザーラインが照射されます(51ARの場合、横全周レーザーラインが照射されます)。
- ③上面パネルで、使用するレーザー照射モードを選択してください。

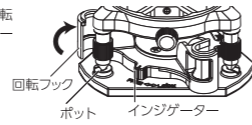
■水平調整三脚アダプターの使い方

- ①水平調整三脚アダプターを三脚のネジに入れて回し、しっかり固定します。

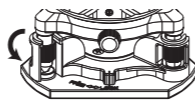


- ②三脚を使用する場合、使用する高さにセットします。

- ③水平調整三脚アダプターの回転フックを回転させ、インジケーターをFREEの位置に合わせます。

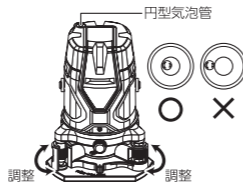


- ④ポットに本体の脚を乗せます。



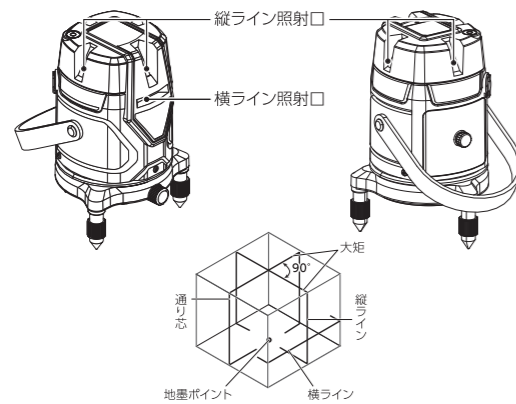
- ⑤水平調整三脚アダプターの回転フックを回転させ、インジケーターをLOCKの位置に合わせます。

- ⑥カチッという音がして、回転フックが本体の脚を固定します。



- ⑦水平調整は、水平調整脚で行えます。円型気泡管の気泡が赤い円内に入るように水平調整脚で調整し、本体の水平出しを行ってください。

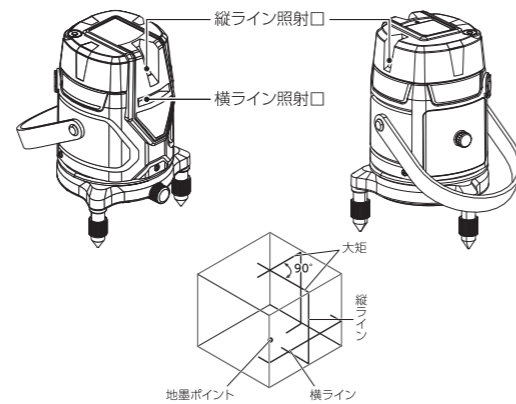
- グリーン Neo E Sensor 51 縦・横・大矩・通り芯×2・地盤(品番:71605)
- Neo E Sensor 51 縦・横・大矩・通り芯×2・地盤(品番:71505)



●上面パネル (図は品番:71605)

- それぞれのスイッチを押すことで、レーザー照射モードを切り替えられます。
- ONでレーザー照射、OFFで消灯
  - ①モード →横ライン
  - ②モード →正面縦ライン+横ライン+地盤
  - フル照射モード ※スイッチ長押し →縦ライン×4本+横ライン+地盤
  - ③モード →正面縦ライン+地盤(品番:71605)
  - 縦ライン×2本(大矩)+地盤(品番:71605)
  - 縦ライン×2本(通り芯)+地盤(品番:71605)
  - 縦ライン×4本+地盤
- ※③モードはスイッチを押すたびに照射パターンが変わります(品番:71605)。

- グリーン Neo E Sensor 31 縦・横・大矩・地盤(品番:71603)
- Neo E Sensor 31 縦・横・大矩・地盤(品番:71503)



●上面パネル (図は品番:71603)

- それぞれのスイッチを押すことで、レーザー照射モードを切り替えられます。
- ONでレーザー照射、OFFで消灯
  - ①モード →横ライン
  - ②モード →正面縦ライン+横ライン+地盤
  - フル照射モード ※スイッチ長押し →縦ライン×2本+横ライン+地盤
  - ③モード →正面縦ライン+地盤(品番:71603)
  - 縦ライン×2本(大矩)+地盤
- ※③モードはスイッチを押すたびに照射パターンが変わります(品番:71603)。

■電池消耗警告機能

下記の場合は電池残量が少ない状態なので、単3アルカリ乾電池を4本同時に交換するか、ACアダプターを使用してください。

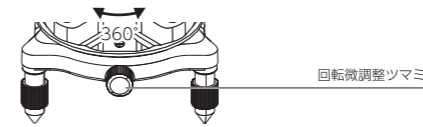
- 使用中に上面パネルの電源ランプが0.5秒間隔で点滅。
- 使用中にレーザー光が1秒間隔で点滅(レーザーラインの本数が少ない照射モードに切り替えるとしばらくお使いいただける場合があります)。
- 電源をONにした時、レーザー光が0.5秒間隔で点滅(約8秒後に停止し、しばらくはお使いいただけます)。

■受光器対応

別売品の受光器 レーザーレシーバー II Plusを使用することで、半径約1.5~35mの範囲での墨出しが可能になります。ただし、使用する作業環境、測定位置により受光可能距離は異なります。また、受光器の精度保証は最長20mまでとなっております。

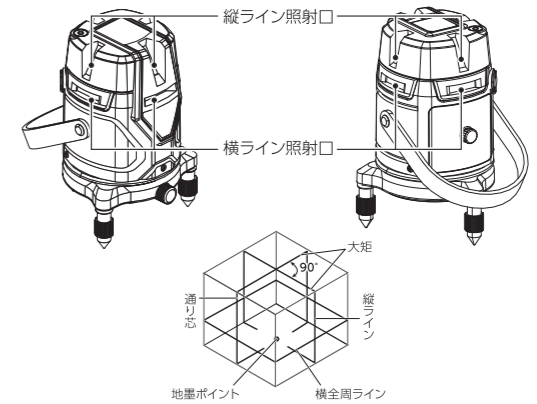
■回転微調整機構

回転微調整ツマミを回すことで、本体の角度を360°微調整できます。レーザーラインの照射位置を微調整する時にお使いください



■レーザー照射モード

- グリーン Neo E Sensor 51AR フルライン・地盤(品番:71606)
- Neo E Sensor 51AR フルライン・地盤(品番:71506)



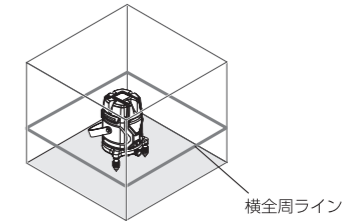
●上面パネル (図は品番:71606)

- それぞれのスイッチを押すことで、レーザー照射モードを切り替えられます。
- ONでレーザー照射、OFFで消灯
  - ①モード →正面横ライン(品番:71606)
  - 横全周ライン
  - ②モード →正面縦ライン+正面横ライン+地盤
  - フル照射モード ※スイッチ長押し →縦ライン×4本+横全周ライン+地盤
  - ③モード →正面縦ライン+地盤(品番:71606)
  - 縦ライン×2本(大矩)+地盤(品番:71606)
  - 縦ライン×2本(通り芯)+地盤(品番:71606)
  - 縦ライン×4本+地盤
- ※①・③モードはスイッチを押すたびに照射パターンが変わります(品番:71606)。

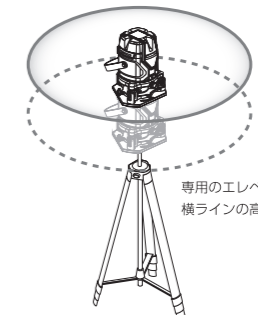
■レーザー照射モードの使用方法

①モード(図はグリーン 51ARの場合)

- ①本体を墨出しする場所の床上に置き、本体の水平出しを行います。
- ②電源をONにすると①モードになり、横全周ライン(51AR以外は横ライン)が照射されます。

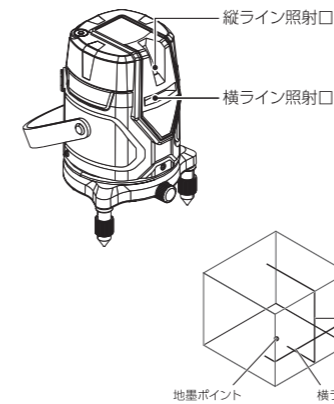


※グリーン 51ARは①を押すたびに横全周ラインと正面横ラインが切り替わります。



専用のエレベーター三脚を使用すると、横ラインの高さ調整ができます。

- グリーン Neo E Sensor 21 縦・横・地盤(品番:71602)
- Neo E Sensor 21 縦・横・地盤(品番:71502)

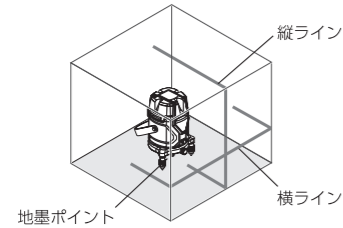


●上面パネル (図は品番:71602)

- それぞれのスイッチを押すことで、レーザー照射モードを切り替えられます。
- ONでレーザー照射、OFFで消灯
  - ①モード →横ライン
  - ②モード →正面縦ライン+横ライン+地盤
  - ③モード →縦ライン×1本+地盤

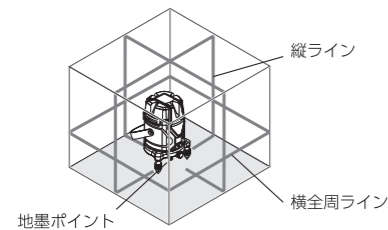
**② モード**

- ①本体を墨出しする場所の床の上に置き、本体の水平出しを行います。
- ②電源をONにして上面パネルの**②**を押すと、正面縦ライン・横ライン・地墨ポイントが照射されます。



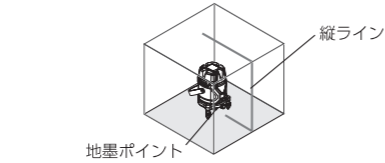
**② フル照射モード(図はグリーン 51ARの場合)**

- ①本体を墨出しする場所の床の上に置き、本体の水平出しを行います。
- ②電源をONにして上面パネルの**②**を1秒以上長押しすると、全ての縦ライン・横全周ライン・地墨ポイントが照射されます。



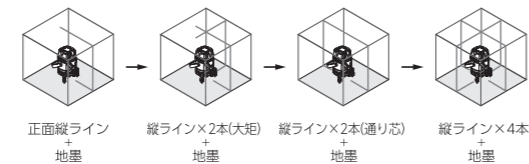
**③ モード(図はグリーン 51ARの場合)**

- ①本体を墨出しする場所の床の上に置き、本体の水平出しを行います。
- ②電源をONにして上面パネルの**③**を押すと、正面縦ライン・地墨ポイントが照射されます。

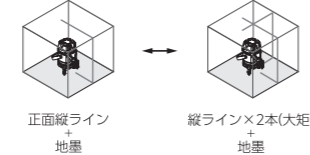


※グリーン 51AR, 51, 31は **③**を押すたびに照射パターンが切り替わります。

●グリーン 51AR, 51の場合

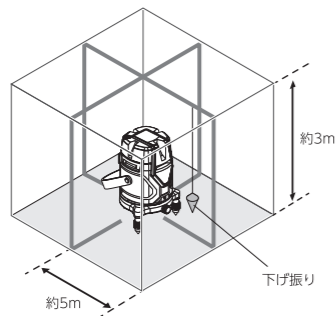


●グリーン 31の場合



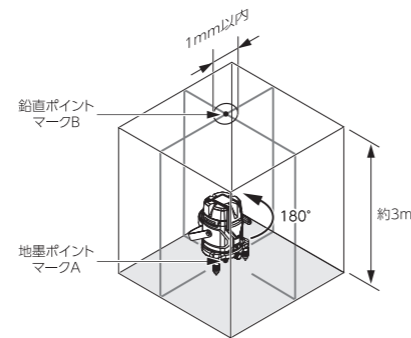
●縦ライン(たち)の点検(図は51ARの場合)

- ①天井の高さが約3mで振動のない、できるだけ平らな場所を選びます。
  - ②本体を壁面から約5mの所に置き、本体の水平出しを行います。
  - ③お手持ちの下げ振りを壁面近くの天井から吊り下げます。
  - ④電源スイッチをONにし、上面パネルの**③**を押し、縦ラインを照射させます。
  - ⑤縦ラインを壁面に向けて照射し、下げ振りの糸に合わせます。
  - ⑥下げ振りの糸全長に渡って、縦ラインが糸に照射されていれば許容範囲内です。
  - ⑦同じ手順で他の縦ラインについても点検します。
- ※許容範囲を超えている場合は調整・修理が必要です。シンワサービスセンター宛にご依頼ください。



●上下鉛直の点検(51AR, 51, 31)

- ①天井の高さが約3mで振動のない、できるだけ平らな場所を選びます。
  - ②本体を床の上に置き、本体の水平出しを行います。
  - ③電源スイッチをONにし、上面パネルの**③**を押し、大矩を照射させます。
  - ④地墨ポイントAと鉛直ポイントB(上部大矩のクロスした点)にマークを付けます。
  - ⑤本体を180°回転して地墨ポイントをマークAの位置に合わせます。
  - ⑥回転後の鉛直ポイントとマークBとのズレが1mm以内であれば許容範囲内です。
- ※許容範囲を超えている場合は調整・修理が必要です。シンワサービスセンター宛にご依頼ください。



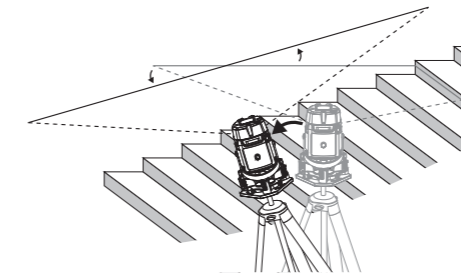
■ライン固定モード

本体が自動補正範囲以上に傾いた場合でもレーザーラインが点滅せず、任意の角度で照射できるモードです。

- ①本体を墨出しする場所の床の上に置き、電源スイッチを入れて本体の水平出しを行います。
- ②上面パネルのライン固定スイッチを押して自動整準動作を停止させることでレーザーラインを固定します。



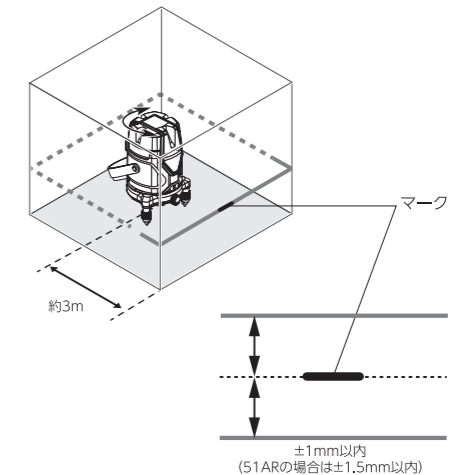
- ③照射したいレーザーラインに切り替え、三脚などを利用して任意の角度に照射させます。



■使用前の点検(精度確認)

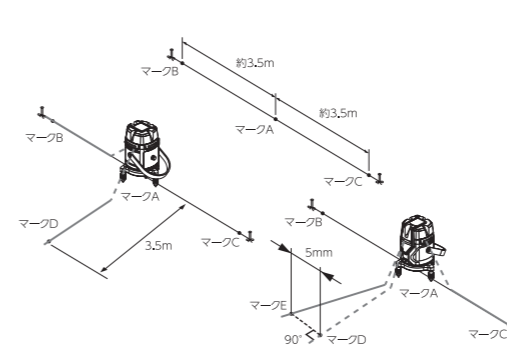
●横ライン(ろく)の点検(図は51の場合)

- ①振動のない、できるだけ平らな場所を選びます。
  - ②本体を壁面から約3mの所に置き、本体の水平出しを行います。
  - ③電源スイッチをONにして**①**モードの横ラインを照射させます。
  - ④壁面に向けて照射し、横ラインの中心付近に合わせてマークを付けます。
  - ⑤本体を回して、横ラインの高さとマークの位置にズレがないかを確認します。
  - ⑥ズレが±1mm以内(51ARの場合は±1.5mm以内)であれば許容範囲内です。
- ※許容範囲を超えている場合は調整・修理が必要です。シンワサービスセンター宛にご依頼ください。



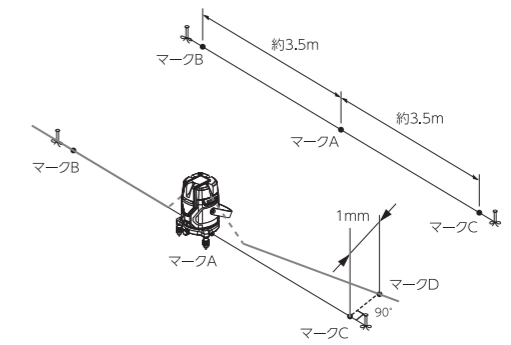
●大矩の点検(51AR, 51, 31)

- ①振動のない、できるだけ平らな場所で約8mの水糸を床に張ります。
  - ②水糸の中心をマークAとし、マークAから両端に約3.5mの2箇所をマークB、マークCとします。
  - ③本体を床の上に置き、本体の水平出しを行います。
  - ④電源スイッチをONにし、上面パネルの**③**を押し、大矩を照射させます。
  - ⑤地墨ポイントとマークA、正面縦ラインとマークBが重なるように設置します。
  - ⑥左側縦ラインの3.5mの位置をマークDとします。
  - ⑦本体を回転させて、左側縦ラインがマークCに重なるように設置します。
  - ⑧正面縦ラインの3.5mの位置をマークEとし、マークDとマークEのズレが5mm以内であれば許容範囲内です。
  - ⑨他の大矩についても同様の点検を行います。
- ※許容範囲を超えている場合は調整・修理が必要です。シンワサービスセンター宛にご依頼ください。



●通り芯の点検(51AR, 51)

- ①振動のない、できるだけ平らな場所で約8mの水糸を床に張ります。
  - ②水糸の中心をマークAとし、マークAから両端に約3.5mの2箇所をマークB、マークCとします。
  - ③本体を床の上に置き、本体の水平出しを行います。
  - ④電源スイッチをONにし、上面パネルの**③**を押し、通り芯を照射させます。
  - ⑤地墨ポイントとマークA、縦ラインとマークBが重なるように設置します。
  - ⑥マークC側に照射されている縦ラインの位置(下図に示す位置)をマークDとし、マークCとマークDとのズレが1mm以内であれば許容範囲内です。
  - ⑦他の通り芯についても同様の点検を行います。
- ※許容範囲を超えている場合は調整・修理が必要です。シンワサービスセンター宛にご依頼ください。



## ■仕様(グリーン Neo E Sensor)

品番	71606	71605
品名	グリーン Neo E Sensor 51AR	グリーン Neo E Sensor 51
光源	可視半導体レーザー	
出力	1mW以下(JISクラス2)	
波長	520nm(緑)、下部スポット650nm(赤)	
指示精度	縦ライン7.5mで±1mm 横全周ラインで7.5mで±1.5mm	縦・横ライン7.5mで±1mm
鉛直点精度	3mで±1mm	
直角精度	90°±0.03°	
通り芯精度	7.5mで±1mm	
縦ライン出射角	約120°	
横ライン出射角	約100°(正面のみ約115°)	約115°
ライン光幅	5mで約1.8mm(7.5mで約2mm)	
自動補正範囲	±3°	
傾斜時警告	自動補正範囲を超えるとレーザー光が点滅(約1秒間隔)	
回転微調整範囲	360°	
制動方式	センサー+モーター方式	
電源	単3アルカリ乾電池4本、またはACアダプター <sup>※1</sup>	
①モード	正面横:約35時間 横全周:約7.5時間 <sup>※2</sup>	約35時間 <sup>※3</sup>
②モード	約12時間	
③フル照射モード(長押し) <sup>※5</sup>	約2時間	約4.5時間
④モード	縦+地墨:約24時間 大矩+地墨:約12時間 通り芯+地墨:約12時間 全縦+地墨:約5.5時間	約9時間
電池消耗警告	使用中に電源ランプが点滅、電源ON時にレーザー光が約8秒点滅(約0.5秒間隔)さらに電池消耗が進むと自動整準しなくなりレーザー光が約1秒間隔で点滅	
最大到達距離	約35m(受光器使用時) <sup>※6</sup>	
防塵・防水構造	保護等級IP54 <sup>※7</sup> (乾電池使用時)	
本体サイズ	直径128mm×高さ190mm(ボディ部) 幅105mm、奥行き96mm)	
製品質量(電池含)	約1,325g	約1,280g
三脚取付ネジ	5/8インチ	

※1 単3ニッケル水素充電電池でも使用可能ですが、ACアダプターによる本体での充電はできません。※2 電源スイッチをONにすると自動的に④モードの横全周ラインになります。※3 電源スイッチをONにすると自動的に①モードになります。※4 20°の環境で単3アルカリ乾電池を使用した場合です。

-23-

品番	71603	71602
品名	グリーン Neo E Sensor 31	グリーン Neo E Sensor 21
光源	可視半導体レーザー	
出力	1mW以下(JISクラス2)	
波長	520nm(緑)、下部スポット650nm(赤)	
指示精度	縦・横ライン7.5mで±1mm	
鉛直点精度	3mで±1mm	—
直角精度	90°±0.03°	—
通り芯精度	—	
縦ライン出射角	約120°	
横ライン出射角	約115°	
ライン光幅	5mで約1.8mm(7.5mで約2mm)	
自動補正範囲	±3°	
傾斜時警告	自動補正範囲を超えるとレーザー光が点滅(約1秒間隔)	
回転微調整範囲	360°	
制動方式	センサー+モーター方式	
電源	単3アルカリ乾電池4本、またはACアダプター <sup>※1</sup>	
①モード	約35時間 <sup>※3</sup>	
②モード	約12時間	
③フル照射モード(長押し) <sup>※5</sup>	約9時間	—
④モード	縦+地墨:約24時間 大矩+地墨:約12時間	縦+地墨:約24時間
電池消耗警告	使用中に電源ランプが点滅、電源ON時にレーザー光が約8秒点滅(約0.5秒間隔)さらに電池消耗が進むと自動整準しなくなりレーザー光が約1秒間隔で点滅	
最大到達距離	約35m(受光器使用時) <sup>※6</sup>	
防塵・防水構造	保護等級IP54 <sup>※7</sup> (乾電池使用時)	
本体サイズ	直径128mm×高さ190mm(ボディ部) 幅105mm、奥行き96mm)	
製品質量(電池含)	約1,265g	約1,250g
三脚取付ネジ	5/8インチ	

※5 長時間フル照射をする場合は、ACアダプターのご使用をおすすめします。※6 使用する作業環境、測定位置により最大到達距離は異なります。※7 防塵性能(粉塵が内部に侵入することを防止する。若干の粉塵の侵入があっても正常な運転を阻害しない、防水性能(いかなる方向からの水の飛沫によっても有害な影響を受けない)。

-24-

## ■仕様(Neo E Sensor)

品番	71506	71505
品名	Neo E Sensor 51AR	Neo E Sensor 51
光源	可視半導体レーザー	
出力	1mW以下(JISクラス2)	
波長	635nm、下部スポット650nm	
指示精度	縦ライン7.5mで±1mm 横全周ラインで7.5mで±1.5mm	縦・横ライン7.5mで±1mm
鉛直点精度	3mで±1mm	
直角精度	90°±0.03°	
通り芯精度	7.5mで±1mm	
縦ライン出射角	約120°	
横ライン出射角	約100°(正面のみ約115°)	約115°
ライン光幅	5mで約1.5mm(7.5mで約2mm)	
自動補正範囲	±3°	
傾斜時警告	自動補正範囲を超えるとレーザー光が点滅(約1秒間隔)	
回転微調整範囲	360°	
制動方式	センサー+モーター方式	
電源	単3アルカリ乾電池4本、またはACアダプター <sup>※1</sup>	
①モード <sup>※2</sup>	約11.5時間	約44.5時間
②モード	約22時間	
③フル照射モード(長押し) <sup>※4</sup>	約3.5時間	約7.5時間
④モード	約9時間	約35.5時間
電池消耗警告	使用中に電源ランプが点滅、電源ON時にレーザー光が約8秒点滅(約0.5秒間隔)さらに電池消耗が進むと自動整準しなくなりレーザー光が約1秒間隔で点滅	
最大到達距離	約35m(受光器使用時) <sup>※5</sup>	
防塵・防水構造	保護等級IP54 <sup>※6</sup> (乾電池使用時)	
本体サイズ	直径128mm×高さ190mm(ボディ部) 幅105mm、奥行き96mm)	
製品質量(電池含)	約1,325g	約1,280g
三脚取付ネジ	5/8インチ	

※1 単3ニッケル水素充電電池でも使用可能ですが、ACアダプターによる本体での充電はできません。※2 電源スイッチをONにすると自動的に①モードになります。※3 20°の環境で単3アルカリ乾電池を使用した場合です。

-25-

品番	71503	71502
品名	Neo E Sensor 31	Neo E Sensor 21
光源	可視半導体レーザー	
出力	1mW以下(JISクラス2)	
波長	635nm、下部スポット650nm	
指示精度	縦・横ライン7.5mで±1mm	
鉛直点精度	3mで±1mm	—
直角精度	90°±0.03°	—
通り芯精度	—	
縦ライン出射角	約120°	
横ライン出射角	約115°	
ライン光幅	5mで約1.5mm(7.5mで約2mm)	
自動補正範囲	±3°	
傾斜時警告	自動補正範囲を超えるとレーザー光が点滅(約1秒間隔)	
回転微調整範囲	360°	
制動方式	センサー+モーター方式	
電源	単3アルカリ乾電池4本、またはACアダプター <sup>※1</sup>	
①モード <sup>※2</sup>	約44.5時間	
②モード	約22時間	
③フル照射モード(長押し) <sup>※4</sup>	約14時間	—
④モード	約22時間	約35.5時間
電池消耗警告	使用中に電源ランプが点滅、電源ON時にレーザー光が約8秒点滅(約0.5秒間隔)さらに電池消耗が進むと自動整準しなくなりレーザー光が約1秒間隔で点滅	
最大到達距離	約35m(受光器使用時) <sup>※5</sup>	
防塵・防水構造	保護等級IP54 <sup>※6</sup> (乾電池使用時)	
本体サイズ	直径128mm×高さ190mm(ボディ部) 幅105mm、奥行き96mm)	
製品質量(電池含)	約1,265g	約1,250g
三脚取付ネジ	5/8インチ	

※4 長時間フル照射をする場合は、ACアダプターのご使用をおすすめします。※5 使用する作業環境、測定位置により最大到達距離は異なります。※6 防塵性能(粉塵が内部に侵入することを防止する。若干の粉塵の侵入があっても正常な運転を阻害しない、防水性能(いかなる方向からの水の飛沫によっても有害な影響を受けない)。

-26-

## ■故障かな?と思ったら

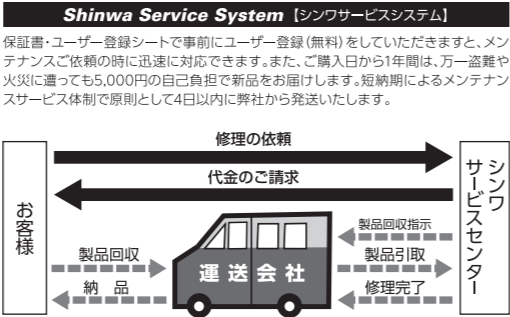
修理をご依頼される前に、下記を参考に確認してください。  
下記の方法でも解決できない場合は保証書・ユーザー登録シートに記載の「保証規定(無償修理および盗難・火災補償)」をご確認の上、シワサービスセンター宛にご連絡ください。

トラブル状況	確認事項
レーザーラインが出ない	●レーザーロボの電池はあるか? →新しい電池を入れてください。 ●レーザーロボの電池の入れ方は正しいか? →+を間違えていないかを確認してください。 ●ACアダプターは奥まで差し込まれているか? →奥まで差し込んでください。
レーザーラインが点滅する	●傾いた場所に設置していないか? →円型気泡管の気泡が赤い円内にあるか確認してください。 ●レーザーロボの電池はあるか? →新しい電池を入れてください。
レーザーラインが暗い	●レーザーロボの電池はあるか? →新しい電池を入れてください。 ●レーザーロボの照射口は汚れていないか? →照射口を柔らかい布などでキレイに拭いてください。
衝撃を与えてしまった	P.18の「■使用前の点検(精度確認)」を行ってください。
受光器 レーザーレーザーII Plusが反応しない	●レーザーラインに対応した受光器を使用しているか? →各色専用の受光器を使用してください。 ●他メーカーの受光器を使っていないか? →シワの受光器を使用してください。 ●受光器の電池はあるか? →新しい電池を入れてください。
受光器 レーザーレーザーII Plusがレーザーラインの無いところで反応する	●受光器が汚れていないか? →受光器の受光窓を柔らかい布などでキレイに拭いてください。 ●他メーカーのレーザー露出器を使っていないか? →シワのレーザーロボを使用してください。 ●周囲に窓ガラスや金属などの反射物はないか? →反射物を移動させるか、布などで覆い隠してから使用してください。

-27-

## ■修理およびメンテナンス

シワ「レーザーロボ グリーン Neo E Sensor」シリーズ、「レーザーロボ Neo E Sensor」シリーズは精密機器です。精度維持および永くご利用いただくために、メンテナンスご依頼の時に迅速に対応できます。また、ご購入日から1年間は、万一盗難や火災に遭っても5,000円の自己負担で新品をお届けします。短納期によるメンテナンスサービス体制で原則として4日以内に弊社から発送いたします。



お電話かFAXでお知らせください。  
連絡先:シワサービスセンター 〒959-1276 新潟県燕市小池3485  
⚠ 修理や検査は保証書・ユーザー登録シートをご用意の上、お電話ください。  
⚠ 受光器をお持ちの場合は、受光器と一緒に送付してください。

レーザー・光学機器専用 TEL 0120-305143 FAX 0120-305144  
受付時間 AM8:30~PM5:00 土日祝日除く

※レーザー・光学機器の部品保有期間は廃番後3年間となります。それ以降は在庫がなくなり次第、もしくは廃番後5年経過したのちから提供終了とさせていただきますのでご了承願います。

-28-