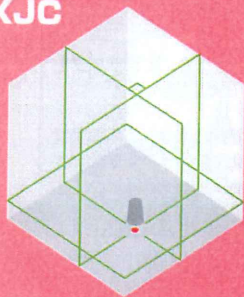


# タジマレーザー ZERO G センサー-KJC 矩十字・横全周 + NAVI

## 取扱説明書

KJC



# Tajima

本取扱説明書対象機種

■ZEROGS-KJC

[NAVIタイプ]

■ZEROGSN-KJC





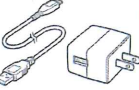





このたびはタジマレーザーをお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

お使いになる前に、この取扱説明書を必ずお読みください。本製品の性能をご理解の上で、適切な取扱いと保守をしていただくようお願いいたします。取扱い方法などのお問い合わせは、タジマお客様相談デスクへ(0120-933297)お読みになった後は、後日必要になることがありますので、必ず保管してください。

当製品は精密電子部品を使用しています。

外部からの強い衝撃により精度不良となるおそれがあります。お取扱いおよび保管には十分に注意してください。尚、お客様が本説明書に記載された警告及び注意に従わないことに起因して、損害が発生した場合には、当社はその責を負いません。ご了承ください。

### 付属品

|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  | ●専用キャリングケース<br>(ショルダーベルト付)                |  | ●レーザー墨出し器<br>使用上のご注意                 |
|  | ●リチウムイオン充電電池<br>7424<br>(品番: LA-BAT7424)  |  | ●ZERO Gセンサー-KJC<br>+NAVI 取扱説明書       |
|  | ●USB充電用AC<br>アダプター<br>(品番: LE-ZPU1)       |  | ●リチウムイオン充電電池<br>7424 取扱説明書           |
| <b>■GZASN-KJCのみ</b>   |   |   |                                      |
|  | ●グリーンレーザー<br>レシーバーNAVI<br>(品番: RCV-GNAVI) |  | ●グリーンレーザー<br>レシーバーNAVI<br>取扱説明書      |
|  | ●NAVIレーザーレシーバー用<br>ケース                    |  | ●単3形アルカリ乾電池(2本)*<br>●単4形アルカリ乾電池(4本)* |

\*初期動作確認用です。早めに新しい乾電池に交換してください。

■製品に関するお問い合わせは  
タジマ相談デスク

**0120-933297**

(受付時間)月曜日~金曜日 9:00~17:30  
(平日12:00~13:00/祝日・当社指定休日を除く)

■修理に関するお問い合わせは  
タジマメンテナンスセンター

**0120-470282**

フリーFAX.0120-243324  
(受付時間)月曜日~金曜日 8:40~18:00 (祝日・当社指定休日を除く)

## 株式会社TJMデザイン

本社/〒174-8503 東京都板橋区小豆沢3-4-3 **0120-933297**  
ホームページ <http://www.tajimatool.co.jp>

第1版  
WA170120  
55442

### 仕様

| 機種                | ■ZEROGS-KJC              | ■ZEROGSN-KJC [NAVIタイプ]          |
|-------------------|--------------------------|---------------------------------|
| 出射光源              | 可視光半導体レーザー               |                                 |
| 波長                | ライン520nm/ポイント650nm       |                                 |
| レーザー安全基準          | クラス2M (JIS C 6802:2011)  |                                 |
| 光出力               | 4.5mW以下                  |                                 |
| 鮮視度 <sup>※1</sup> | 300                      |                                 |
| 照射ライン精度           | 10mで±0.81mm以内            |                                 |
| 到達点距離精度           | 7.5mで±1mm以内              |                                 |
| 鉛直点精度             | 3mで±1mm以内                |                                 |
| 前後左右通り精度          | 15mで±2mm以内               |                                 |
| 直角精度              | 90° ± (2mm/7.5m)         |                                 |
| ライン幅              | 7.5mで約3.0mm              |                                 |
| ライン出射角            | 縦ライン130° / 水平ライン360°     |                                 |
| 自動補正範囲            | ±2°                      |                                 |
| 制御方式              | 電子二軸センサー方式               |                                 |
| 防塵・防水性能           | 防塵・防水設計                  |                                 |
| 使用温度範囲            | -5℃~40℃                  |                                 |
| 電源                | 墨出し器本体部                  | リチウムイオン充電電池7424、もしくはACアダプター(別売) |
|                   | ナビ/リモコン機構部               | -                               |
| 連続使用時間            | 受光器                      | 単3形アルカリ乾電池2本<br>単4形アルカリ乾電池4本    |
|                   | 墨出し器本体部<br>(縦ライン4本同時使用時) | 約11時間                           |
| 電池寿命警告            | ナビ/リモコン機構部               | 600回以上 <sup>※2</sup>            |
|                   | 墨出し器本体部                  | レーザー光点滅(30秒間点滅後、自動的に電源OFF)      |
| 外形寸法              | ナビ/リモコン機構部               | 電源LED点滅(60秒間点灯後に電源OFF)          |
|                   | 高さ212mm×幅126mm           | 高さ223mm×幅130mm                  |
| 重量                | 本体(電池含む)                 | 1,470g                          |
|                   | キャリングケース収納時              | 2,800g                          |
| 微調整範囲(微調整ツマミ使用時)  |                          | 3,320g                          |
|                   | 全周(360°)                 | 10m先で±350mm                     |
| 使用可能な受光器          | 受光器としてのみ使用可能             | RCV-G                           |
|                   | 受光/ナビ/各リモコン機構            | -                               |
|                   |                          | RCV-GNAVI                       |

※1 「鮮視度」とは光の色と出力を掛け合わせた基準で、レーザーラインの見やすさを表す当社独自の値です。 ※2 使用条件・使用方法により異なります。

●改良のため予告なく、仕様・外観を変更する場合があります。

## 墨出し器本体部の使用方法

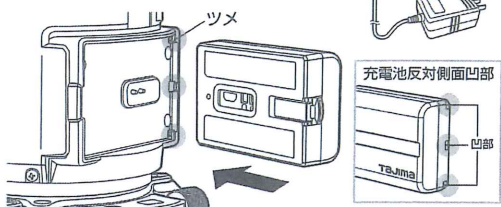
※使用前・使用後は、必ず精度確認をし、本体については「レーザー墨出し器 使用上のご注意」、受光器については「グリーンレーザーレシーバーNAVI取扱説明書(品番:RCV-GNAVI)」、充電電池については「リチウムイオン充電電池 7424 取扱説明書(品番:LA-BAT7424)」をそれぞれお読みください。

### 警告

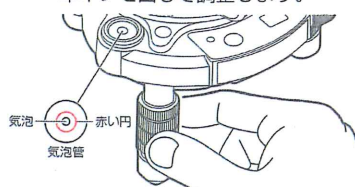
- 光学器具で直接レーザー光を見ないでください。
  - レーザー光を直接のぞかないでください。
  - レーザー光を他の人に向けしないでください。
- ※レーザー光を連続して見ると、視力障害を起こすことがあります。

**1** 専用リチウムイオン充電電池の凹部を本体のツメに引っ掛け、「カチッ」と音がするまで押し込み、本体に取付けます。又は、別売のACアダプターをDCジャックに差込み、AC100Vの電源をお取りください。

※本体に専用リチウムイオン充電電池を取付けた状態で別売のACアダプターをDCジャックに差込んで充電されません。



**2** 本機を水平にします。円型気泡管が赤い円の中心に来るように脚調整ネジを回して調整します。



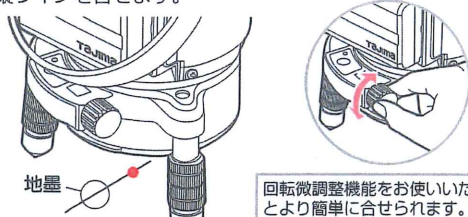
本体が±2°以上傾いている場合は、補正範囲外のためレーザーは自動的に消灯し、制御ランプ(緑)が早く点滅します。

**3** 上面の縦・横のいずれかのスイッチをONにしてください。制御が開始されレーザー光が射出しますので、「射出ラインの切替方法」を参照の上、射出光を選択します。制御中は、制御ランプ(緑)が点灯します。



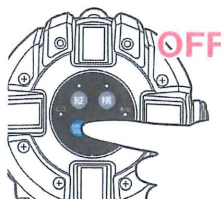
**1 強制**  
電池残量が少ない場合は、レーザー光が30秒間点滅後、自動的にOFFになります。この場合、充電電池が少なくなっていますので、充電してください。

**4** 縦の各ラインを使用する場合、下部ポイントを地墨に合わせるように本機を設置してください。本体を回転させ、地墨に縦ラインを合わせます。

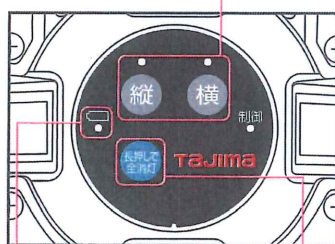


**5** 使用後は必ず全てのスイッチを切ってケースに戻してください。

※全消灯スイッチを3秒以上長押しすると全消灯できます。



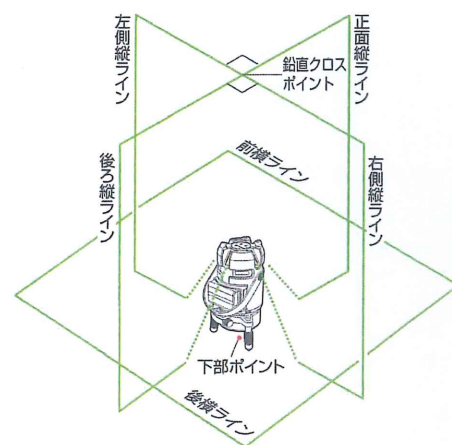
## 射出ラインの切替方法



### ■ライン切替について※1

| スイッチ     | 表示LED |   | 射出ライン |   |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|-------|---|-------|---|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 縦     | 横 | 緑     | 赤 | 前縦 | 右縦 | 左縦 | 後縦 | 前横 | 後横 | 地墨 |
| 1回目      |       |   | ●     | ○ |    |    |    |    |    |    | ○  |
| 2回目      |       |   | ●     | ○ | ○  |    |    |    |    |    | ○  |
| 3回目      |       |   | ●     | ○ |    | ○  |    |    |    |    | ○  |
| 4回目      |       |   | ●     | ○ |    |    | ○  |    |    |    | ○  |
| 1回目      |       |   | ●     | ○ |    |    |    |    | ○  |    |    |
| 2回目      |       |   | ●     | ○ |    |    |    |    | ○  |    |    |
| 点灯中に同時押し |       |   | ●     | ○ | ○  |    |    |    | ○  |    | ○  |

※1 縦ラインと横ラインは同時には点灯しません。但し点灯中に縦と横のスイッチを同時押しすると、正面縦と前横のみ同時に点灯させる事ができます。



### ■電池残量表示について

緑 ● 充分電池が残っています  
赤 ● 充電電池が少なくなっています。使用可能時間が約1時間未満になると点灯します。※2

※2 実際の使用可能時間は、使用環境により変わります。

### ■全消灯スイッチについて

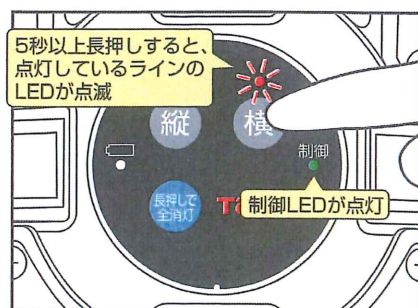
全消灯スイッチを3秒以上長押しすると全消灯できます。電源ON時は最後に使用した射出ラインで起動します(射出ライン記憶)。

## ライン固定モード

### 警告

■ライン固定モードを使用すると、ラインの垂直・水平は制御されません。

レーザーラインの自動補正後にライン固定モードを設定しても、微振動などで正しい水準を維持しているとは限りません。正しい垂直・水平基準ラインを使用する場合は、必ずライン固定モードをOFFにしてご使用ください。



■本機はレーザーラインを固定して使用することが可能です。

ライン固定モードでは、本体を傾けても自動制御せずにそのままレーザーラインを射出します。自動補正範囲以上傾けても消灯しません。任意の2点間にレーザーラインを射出したい時などにご使用いただけます。

### ・ライン固定モードON

各ライン射出スイッチを長押し(5秒以上)、縦横同時点灯の場合は縦と横のスイッチを同時に長押しすることで、ライン固定モードになります。

各ライン射出スイッチに対応したレーザーラインが固定モードで射出されます。ライン固定モードになると、ライン射出スイッチのLEDランプが点滅し、制御ランプのLEDが点灯します。

※ライン固定モード使用時、続けて他のラインを射出すると固定モードのままラインが射出されます。 ※各ラインごとに個別に固定することはできません。

### ・ライン固定モードOFF

全ての射出スイッチをOFFにすることにより、ライン固定モードを解除できます。

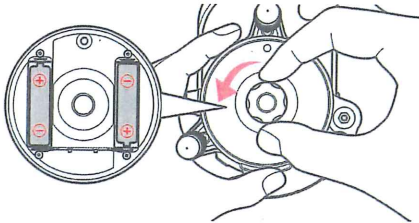
## ナビ/リモコン機構部の使用方法【NAVIタイプのみ】

### 注意

- ナビ/リモコン操作中は、受光部やリモコン送信窓を遮断、遮蔽しないでください。誤動作を起こす原因となります。
- ナビ動作を連続して繰り返した場合、自動的に初期設定動作\*を行う場合があります。内部モーターの制御範囲を超えたため、再度初期設定動作を行っています。動作終了後通常にご使用いただけます。

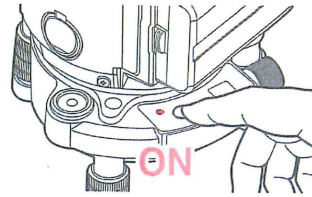
**1** ナビ/リモコン機構部の電池ボックスに単3形アルカリ乾電池を2本正しく入れてください。

- 電池の入替時は、本体をなるべく逆さまにしないでください。故障の原因となる可能性があります。



取付時は本体と電池フタの間に隙間が出来ないように外周部をしっかりと押さえて電池フタ止めネジを締めてください。

**2** 電源スイッチをONにしてください。スイッチ部のLED(赤)が点灯します。



- 電池残量が無くなると、受光器の操作に反応しなくなり、スイッチ部LEDが点滅します。60秒点滅後自動的にOFFになります。この場合、電池寿命ですのでアルカリ乾電池2本を同時に交換してください。

**3** 使用後は必ず全てのスイッチを切ってケースに戻してください。

### ※初期設定動作について

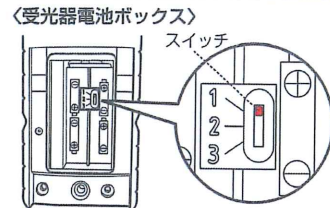
電源スイッチON直後、約10秒間の初期設定動作に入り、墨出し器本体部が左右に動きます。初期設定動作中は、

- 墨出し器本体部を回転させたり、ストラップを持って移動したりしないでください。故障の原因となります。
- ナビ/リモコンの動作を受けません。初期設定動作終了後に、リモコン操作を行ってください。

## チャンネル切替

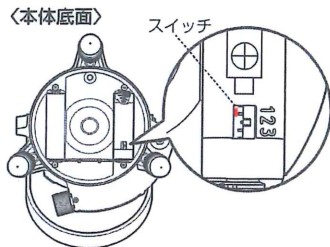
### 受光器

同じ作業現場に“タジマNAVIレーザー”が2台以上ある場合、他の受光器の信号を受信して誤動作をしてしまう可能性があります。その場合は、受光器の電池ボックス内にあるチャンネル切替スイッチを各々別に設定してご使用ください。(チャンネル1~3)



### 本体

レーザー墨出し器も受光器と同じチャンネルに合せることが必要です。製品底面の、電池ボックス内にあるチャンネル切替スイッチを、受光器側のチャンネルに合せて、スイッチ位置を変更してください。切替は先端の細い釘などをご使用ください。



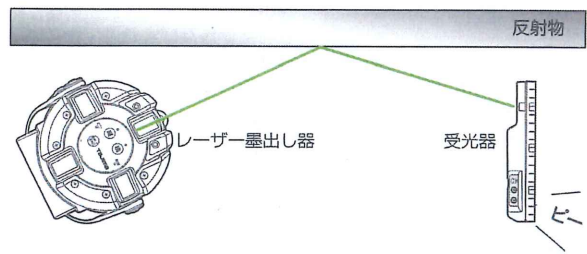
※ご購入時は受光器、墨出し器本体共にチャンネル1に設定されています。

## レーザー光の反射について

墨出し器のレーザー光が反射率の高い面に反射して受光器に反射光が届いた場合、ナビ動作が正常に機能しない場合があります。ナビ動作が正しい位置で完了しなかったり、タイムアウトとなる可能性があります。反射しやすいものが付近にある場合にはできるだけレーザーラインを受光器本体に向けてからナビ動作を開始してください。

### <反射しやすいもの例>

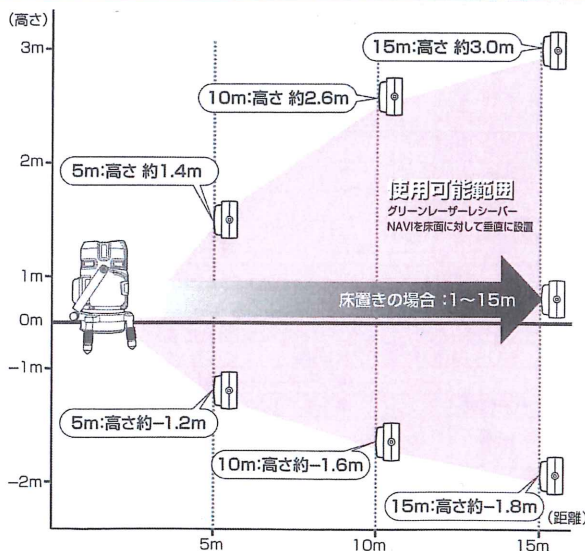
- ・軽量鉄骨・ガラス・鏡面仕上コンクリート面



## ナビ/リモコン機能の使用可能な距離・範囲

### 注意

屋外のご使用时、特にナビ/リモコン機構部に直射日光が入る場合など、距離が著しく短くなる場合があります。



### ナビ/リモコン機能使用可能距離・範囲

水平方向 1m~15m以内\*

高さ方向 -1.8m~3m以内\*

※ナビ/リモコン機能の使用可能な距離・範囲は、測定位置・作業環境により異なります。上図は屋内ご使用時の目安となる使用範囲です。

## タイムアウト機能について

### 注意

墨出し器と受光器の間の赤外線通信を遮断してしまうとタイムアウトの原因となります。

■ナビ動作中に、受光器を動かしたり、受光器のリモコン送信部・墨出し器のリモコン受信部を手などでふさいだり、墨出し器と受光器の間に物を置いたりすると、赤外線通信が遮断され、ナビ動作完了が妨げられてタイムアウトとなります。

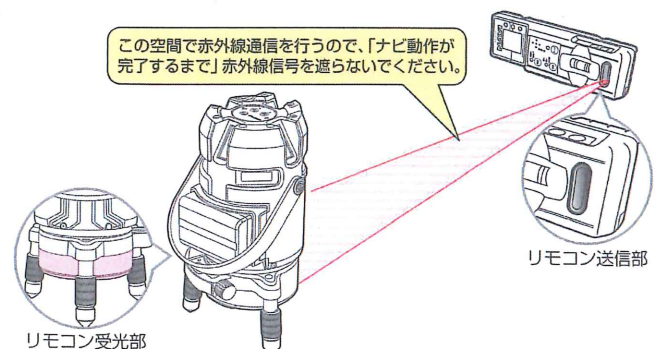
■NAVIレーザーは、ナビ動作開始時から約60秒間で動作が完了しなかった場合、自動的にナビ動作を停止する機能を備えています。(タイムアウト機能)

■タイムアウト時は、正しいキャッチ位置で動作が終了していない事をお知らせするために、墨出し器本体が左右に回転した後、キャッチ位置とはズレた場所(※)でレーザーラインが止まるように設定しています。(この時、ナビ/リモコン電源スイッチ部LEDが高速で点滅します。)

※ラインのスレ幅は、約45°となります。

■受光器についても「ピピピピ」と3回音を鳴らし、本体より若干早くタイムアウトとなります。

この空間で赤外線通信を行うので、「ナビ動作が完了するまで」赤外線信号を遮らないでください。

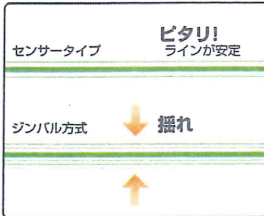


ZEROGS-KJC

- 明るい場所でも見やすいグリーンレーザー搭載。
- センサー制御方式により、振動の多い現場でも安定したラインを出射します。
- 本機は防塵・防水仕様となっていますので、屋外での作業にもご使用いただけます。
- 付属の専用リチウムイオン充電電池 (LA-BAT7424) 及び別売の専用ACアダプター (ADP-9V13) もご使用いただけます。
- タジマエレベーター三脚シリーズに取付け可能です。  
※エレベーター三脚3000に取付ける場合は別売の三脚アダプター (ELV-ADP) が必要です。

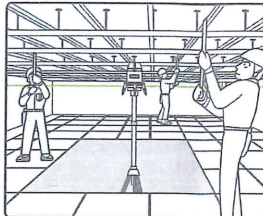
①振動に強い

高層や交通量が多く、揺れが多い現場に適しています。



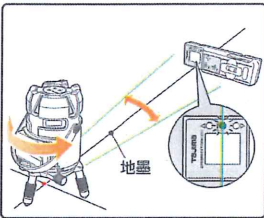
②水平360°ライン

部屋の中央に置けば一度に多人数で作業できます。



③受光器(別売)と組合せて

明るい場所での使用や縦ラインの地墨合せが手動でできます。



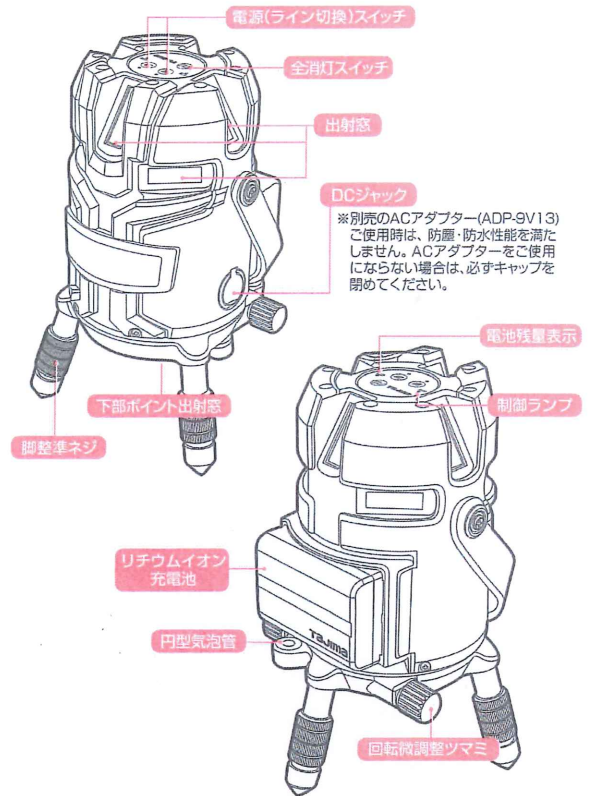
※本体を回転させてレーザー縦ラインが地墨線に来ると受光器のグリーンLEDが点灯します。

■タジマグリーンレーザーレシーバーが使用可能です。

<使用可能範囲※>

| 受光器機能 | ナビ/リモコン機能 |
|-------|-----------|
| 1~20m | 1~15m     |

※ご使用になる測定位置、環境により異なります。  
※ナビ/リモコン機能はNAVIタイプのみ使用できます。



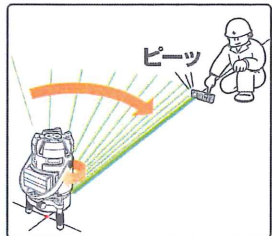
NAVIタイプ

ZEROGSN-KJC

■上記ZEROGS-KJCの特長に加えて付属のグリーンレーザーレシーバーNAVIと組合せて様々な使い方ができます。

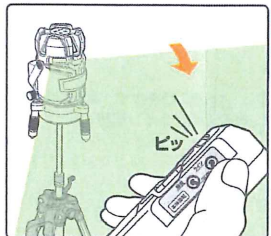
①ナビ機能(自動地墨合せ)

NAVI機能により縦ラインの地墨合せが一人で容易にできます。



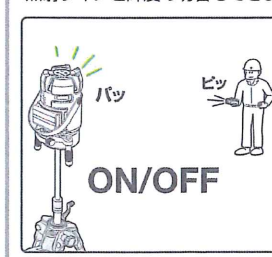
②リモコン回転機能

各ラインを離れた位置から回転させることが可能です。



③リモコン消灯機能(消灯モード)

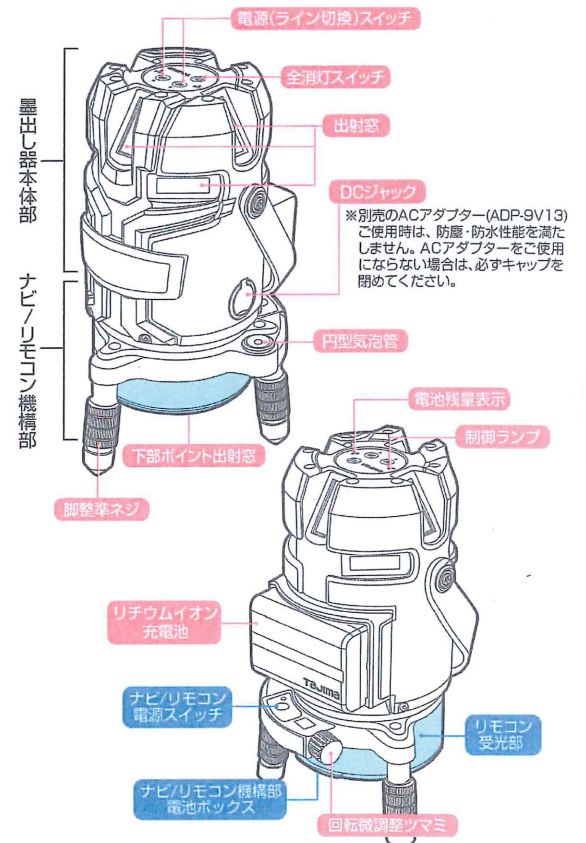
照射ラインを離れた位置から消灯・点灯することが可能です。照射ラインと輝度の切替もできます。



消灯モード時は

- ①墨出し器本体のモード切替スイッチとライン切替スイッチのLEDがゆっくり点滅します。
- ②制御ランプが点灯します。
- ③そのまま無操作の場合は約2時間後に自動で電源OFFとなります。

ご注意:輝度切り替え機能は非対応です



※ 部: ナビ/リモコン機構部

※製品の構造上、墨出し器本体部分とナビ/リモコン機構部の組合せ部分に余裕(ガタ)がありますが、精度・性能への影響はありません。