

■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。

お取り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。

タジマレーザー製品の修理、タジマQ便サービスについてのお問い合わせは

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（祝日を除く）8:40～18:00



レーザー製品の取扱い方法などのお問い合わせは

レーザー相談デスク

**0120-933297**

〈受付時間〉 月曜日～金曜日 9:00～19:00

土・日・祝日 9:00～18:00



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>

Tajima

受光器対応タイプ レーザー墨出し器

**BL10-TYE/TYZ**

■防滴レーザー縦・横・鉛直/10m

■防滴レーザー縦・横・地墨/10m

取扱説明書

●タジマレーザー専用受光器がご使用いただけます。

※本機には追尾、リモコン機能は付いておりません。



※写真はBL10-TYE

このたびはタジマレーザーを、  
ご購入いただき、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致します。  
取扱い方法などのお問い合わせは、レーザー相談デスクへ〈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。

はじめに

- 安全上のご注意…………… 1
- 使用上のご注意…………… 2
- 管理上のご注意…………… 3
- 免責事項…………… 4
- 特徴・付属品・アクセサリ …… 5
- 各部の名称…………… 6

ご使用方法

- 使用方法…………… 7
- 仕様…………… 9
- 精度の確認…………… 10

その他

- 故障かなと思ったら…………… 13
- 故障した時は…………… 14
- 保証…………… 14
- ご修理・ご相談は…………… 15

## 本機を正しく使うためのご注意

安全にお使い頂くための重要な内容です。全てをよくお読みの上、指示に

従い正しく使用してください。

### 表示の説明

**警告** 誤った取扱いをすると、「人が死亡または障害を負う可能性があること」を示します。

**注意** 誤った取扱いをすると、「人が障害を負う可能性、および物的損害のみが発生する可能性があること」を示します。

絵表示について

- ❌ してはいけないことを示す「禁止」表示です。
- ❗ 必ず実行していただくことを示す「強制」表示です。

### 安全上のご注意

本機はレーザー光を射出します。レーザー安全基準 (JIS C6802) のクラス2 に準拠しており、取扱いに関してはレーザー安全管理者を設ける必要がありません。しかし、以下に記載する内容には十分に注意してご使用ください。

**警告**

- ❌ **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ないでください**
- ❌ **幼児や子供の手の届く場所には保管しないでください**

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。

**注意**

- ❌ **絶対に分解や改造をしないでください**  
本機を分解、改造すると故障、感電の原因となります。
- ❗ **使用しない場合は乾電池を取り出してください**  
乾電池より液が漏れ出すことがあり危険です。故障の原因となります。
- ❌ **乾電池を火の中に捨てたり、充電をして使用しないでください**  
乾電池より液が漏れ出すことがあり危険です。故障の原因となります。

### 使用上のご注意



## 安心してお使いいただくためのポイント

- **使用前使用後には、必ず精度確認をしてください**  
取扱説明書の簡易精度チェックの方法通りに、使用前使用後に必ず精度確認を行ってください。精度確認を怠ると、故障による誤測定の原因になります。  
詳しくは10ページ「精度の確認」をご覧ください。
- **強いショックを与えないでください**  
本機を倒したり、落としたりしないでください。また、故意にゆらしたり振動を与えないでください。故障の原因となります。
- **濡れたままお使いにならないでください**  
本機は防塵・防水性能 (IP54) となっています。しかし、雨中での使用や、射出窓が濡れたり、汚れていると誤測定の原因となります。必ず、水滴・ほこりを拭き取ってからご使用ください。
- **本機は-5℃~40℃の範囲でご使用ください**  
指定範囲外の温度で使用すると故障および誤測定の原因となる場合があります。
- **受光器はタジマレーザー専用受光器をご使用ください**  
タジマレーザー専用受光器がご使用いただけます。  
※本機には追尾、リモコン機能はついておりません。
- **本体を移動する際は、スイッチをOFFにしてください**  
スイッチはOFFと同時に本体内部がロックされます。故障の原因になりますので、スイッチは途中で止めないで最後まで戻してください。

## 本機を正しく使うためのご注意

安全にお使い頂くための重要な内容です。全てをよくお読みの上、指示に

従い正しく使用してください。

### ▲ 使用上のご注意

#### ■ 故障したまま、本機をお使いにならないでください

すぐに使用を中止して、販売店に修理をご依頼ください。

詳しくは13ページ「故障かなと思ったら」をご覧ください。

#### ■ 運搬する場合は、専用のキャリングケースに入れてください

ケース収納時も強いショックや振動をあたえないでください。車での移動の場合は、助手席のシートの上に置き、動かないように固定してください。また、修理など荷物として送る場合は輸送用外函に入れてお送りください。

#### ■ レンズ、カバーガラスについて

出射窓のカバーガラスには指を触れないでください。破損や誤測定の原因になります。

#### ■ 機器本体を三脚に取り付ける際は、確実に固定されていることを確認してください

不確実だと機器が落下して、ケガをしたり本体が破損する恐れがあります。

### ▲ 管理上のご注意

#### ■ 次のような場所には置かないでください

- 直射日光があたる場所や暖房器具の近くなど高温になる場所
- ダッシュボード、トランク、荷台や直射日光下で窓を閉め切った車内
- 磁気を帯びた場所 ● 振動の多い場所

#### ■ 高温下での保管について

本機には、十分な寿命を持つ半導体レーザー（以下LD）を使用しておりますが、高温下での使用は、LDの寿命を短くしてしまいます。また、夏場の自動車内での放置などで本機が著しく高温になってしまった場合は、十分に外気で冷却してからご使用ください。

#### ■ 結露について

寒いとき、暖房をつけた直後など、本機内部に露（水滴）がつき、作動しないことがあります。結露などが確認されましたら、電源を入れない状態でそのまま数時間放置して頂き、その後電源を入れれば正常に作動します。何時間たっても作動しない場合は、メンテナンスセンターにご相談ください。

#### ■ お手入れについて

ご使用後は機械の清掃をしてください。

- カバーガラスが濡れたままであったり汚れていると、ライン光が暗くなったり、精度が悪くなる場合があります。水分をよく拭き取り、市販のレンズクリーナーで汚れをきれいに落してください。
- 本体の汚れは、埃をよく払ってから乾いたやわらかい布で軽く拭いてください。シンナーなどの溶剤では絶対に拭かないでください。
- 雨が降ったときは、水分をよく拭き取ってからキャリングケースに収納してください。

#### ■ 保管について

- 必ず専用のキャリングケースに入れて保管してください。
- キャリングケースの掛金・ベルトが傷んでいたら本体を収納しないでください。ケースや本体が落下してケガをする恐れがあります。

### 免責事項

- 取扱説明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。
- 本製品の精度確認を怠ったことによって生じた付随的な損害（事業の利益の損失・事業の中断など）に関して、当社は一切責任を負いません。
- 火災・地震・第三者による行為、その他の事故、使用者の故意または過失、誤用、その他異常な条件下での使用により生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。

## 特徴

- 電源は、単3形アルカリ乾電池2本でBL10-TYEは連続13時間、BL10-TYZは連続16時間使用できます。(フルライン使用・受光器ON時)
- 下部ポイントと回転微調整機能により、縦ラインの精密な地墨合わせが容易です。
- 下部ポイントと上部ポイントで、鉛直ポイント出しが可能です。(BL10-TYEのみ)
- 水平ラインによりレベル出しが容易にできます。また専用のエレベーター三脚に取り付けると、水平ラインの高さを自由に調節することができます。  
※本機は直接三脚(5/8インチネジ)に取り付け可能です。  
※本機をエレベーター三脚3000に取り付ける場合、三脚用アダプター(別売)が必要となります。
- 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頂けます。  
※ただし、濡れたままご使用になると誤測定の原因となります。
- タジマレーザー専用受光器/レーザーレシーバーシリーズが使用可能です。  
※本機には、追尾機能とリモコン機能はついておりません。

## 付属品

### ①レーザーゴーグル

(品番:LA-GOGB)

明るい場所でレーザー光が見にくい時に、レーザーゴーグルを通して見ると見やすくなります。



※目を保護するものではありません。  
※暗い場所での使用には適しません。

### ②単3形

アルカリ乾電池  
(2本)



### ③専用

キャリングケース



## アクセサリ(別売)

### ①三脚用アダプター

(品番:ELV-ADP)

エレベーター三脚3000にBL10-TYE、BL10-TYZを取付ける場合には必要となります。また、エレベーター三脚1500等にご使用になられても、三脚の操作性がより向上します。



## 各部の名称

<BL10-TYZ>

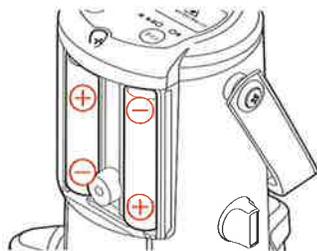
<BL10-TYE>



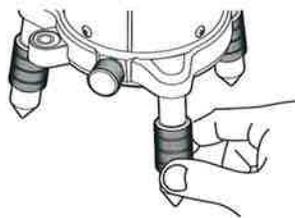
# 使用方法

※受光器の使用方法についてはタジマレーザーレシーバーの取扱説明書をお読みください。

**1** お使いになる前に、電池ボックスに単3乾電池を2本正しく入れてください。



**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。



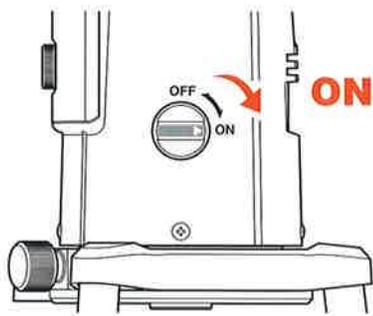
本体が±2°以上傾いている場合は、補正範囲外のためレーザーは自動的に消灯します。

**3** スイッチをONにしてください。同時にロックが解除されレーザー光が出ます。



**警告**

- 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。

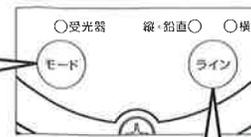


電池残量が少ない場合は、レーザー光が点滅します。この場合、電池の寿命ですのでアルカリ乾電池2本を同時に交換してください。

**4** 出射ラインの切替えができます。

## 受光器モード切替スイッチ

受光器を使用する際にスイッチを押してください。  
※受光器モードではレーザーラインが薄くなります。



## 出射ライン切替スイッチ

※下図の切替えが可能です。

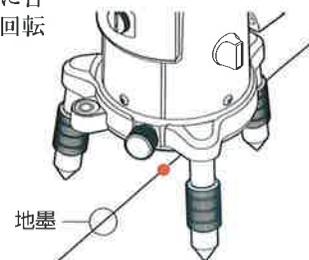
| <BL10-TYE>        |       | <BL10-TYZ>        |       |
|-------------------|-------|-------------------|-------|
|                   |       |                   |       |
| <緑点灯>             | <赤点灯> | <緑点灯>             | <赤点灯> |
| 縦ライン・鉛直ポイント       |       | 縦ライン・下部ポイント       |       |
|                   |       |                   |       |
| <赤点灯>             | <赤点灯> | <赤点灯>             | <赤点灯> |
| 水平ライン             |       | 水平ライン             |       |
|                   |       |                   |       |
| <両点灯>             | <両点灯> | <両点灯>             | <両点灯> |
| 縦ライン・鉛直ポイント+水平ライン |       | 縦ライン・下部ポイント+水平ライン |       |

鉛直ポイント  
下部ポイント

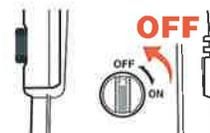
下部ポイント

**5** 縦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。

回転微調整機能をお使いいただくとより簡単に合わせられます。



**6** 使用後は必ずスイッチをOFFになっていることを確かめ、ケースに戻してください。



## 仕様

|         |                                 |                                 |
|---------|---------------------------------|---------------------------------|
| 品名      | 防滴レーザー縦・横・鉛直/10m<br>品番:BL10-TYE | 防滴レーザー縦・横・地墨/10m<br>品番:BL10-TYZ |
| 出射光源    | 可視光半導体レーザー                      |                                 |
| 光出力     | 1mW以下(クラス2)                     |                                 |
| 波長      | ライン/635nm                       |                                 |
|         | 鉛直ポイント/650nm                    | —                               |
|         | 下部ポイント/650nm                    |                                 |
| 縦ライン精度  | 10mで±1mm                        |                                 |
| 水平ライン精度 | 10mで±1mm                        |                                 |
| 鉛直点精度   | 5mで±1mm                         | —                               |
| 自動補正範囲  | ±2°                             |                                 |
| 制動方式    | マグネットダンパー方式                     |                                 |
| 防塵・防水性能 | 保護等級 IP54 (防じん形・防まつ形)           |                                 |
| 電源      | 単3形アルカリ乾電池2本                    |                                 |
| 連続使用時間  | フルライン・受光器OFF時 約8時間              | フルライン・受光器OFF時 約10時間             |
|         | フルライン・受光器ON時 約13時間              | フルライン・受光器ON時 約16時間              |
| 使用温度    | -5℃~40℃                         |                                 |
| 電池寿命警告  | レーザー光点滅                         |                                 |
| 外形寸法    | 高さ204mm×幅121mm                  |                                 |
| 重量      | 本体約1,000g(電池含む)                 | 本体約990g(電池含む)                   |
|         | キャリングケース収納時 約2,250g             | キャリングケース収納時 約2,240g             |
| 縦ライン出射角 | 135°                            |                                 |
| 横ライン出射角 | 110°                            |                                 |
| ライン幅    | 10mで約3mm                        |                                 |
| 微調整範囲   | 10m先で±320mm                     |                                 |

※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。

## 精度の確認

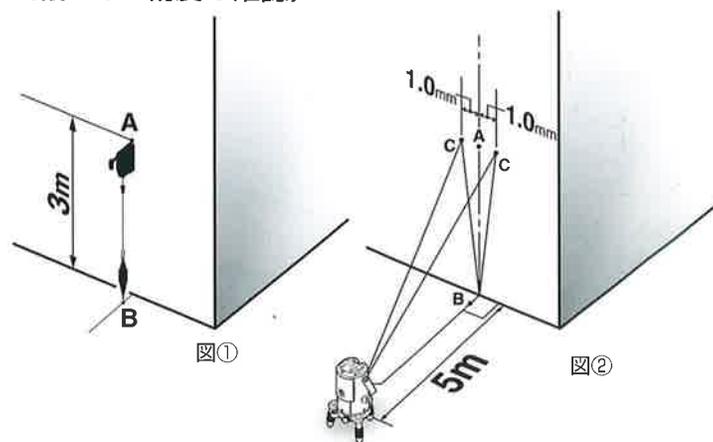
本機を使用する前、使用した後に、必ず下記の方法で精度確認をしてください。  
使用前使用後の精度確認により、故障による誤作業を防ぎます。



**警告**

- 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。

### 〈縦ライン精度の確認〉



- 1) 風の影響の少ない既設の建造物の壁を選び、高所3mのポイント1か所をマーキングし、ここをポイントAとします。
- 2) ポイントAから下げ振りを吊した床面のポイントBとしてマーキングします。(図①参照)
- 3) この壁面のポイントBより5m離れた位置に、本機を設置し整準します。
- 4) 電源スイッチをONにし、レーザー光をポイントBに合わせます。
- 5) そのままの状態、ポイントAの位置のレーザー光の位置をポイントCとします。ポイントAとポイントCとの差が1.0mm以内であれば正常です。(図②参照)

## 精度の確認

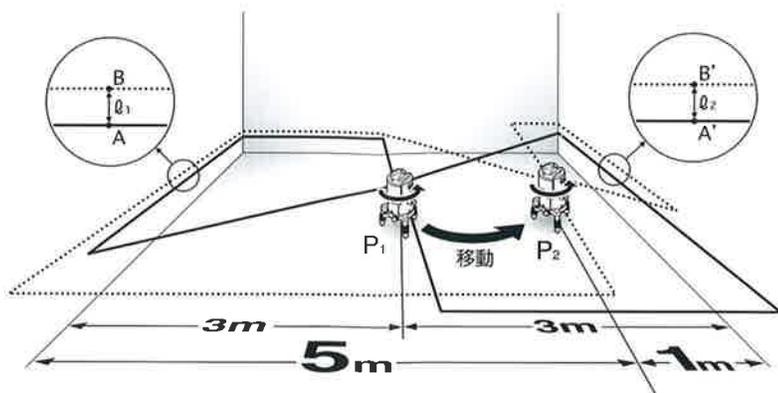
本機を使用する前、使用した後に、必ず下記の方法で精度確認をしてください。  
使用前使用後の精度確認により、故障による誤作業を防ぎます。



警告

- 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。

### 〈水平ライン精度の確認〉



- 1) 約6m離れた壁(又は柱)の中央P<sub>1</sub>に本機を設置し、ラインを出射します。
- 2) 壁面に射出した水平ライン光をマーキングし、本機を反転して同様に壁面にマーキングします。これをA、A'とします。
- 3) 本機をどちらか一方の壁より約1mの位置P<sub>2</sub>に設置し、2)で記した方向に射出しマーキングします。これをB、B'とします。
- 4) 2)と3)で記したA、BおよびA'、B'の間隔 $l_1$ 、 $l_2$ を測定し、 $l_1$ と $l_2$ の差が1.0mm以内であれば正常です(図参照)。

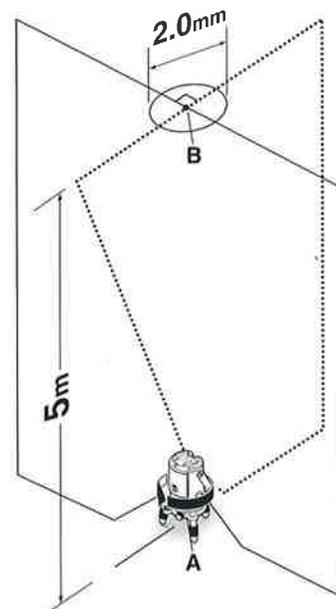


警告

- 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。

### 〈鉛直精度の確認〉

※BL10-TYEのみ



- 1) 本機を天井高さ約5mの部屋に設置し、ラインを出射します。
- 2) 下部ポイントと上部ポイントをマーキングします。これを各A、Bとします。
- 3) 本機を180°回転させて止めた所で、A点に下部ポイントを合わせます。その時B点と回転後の点との差が2.0mm以内であれば正常です。

## 故障かなと思ったら

修理をご依頼される前に、次のことを確認してください。

| トラブルの状況             | 確認項目  |
|---------------------|---|
| ライン光が出ない            | ⇒ 電池の消耗・電池の入れ方・本体は十分に水平か（精度補正範囲内か否か）を確認してください。  |
| ライン光が暗い             | ⇒ カバーガラスは汚れていないか確認してください。   |
| レーザーラインが点滅する        | ⇒ 新しい電池と取り替えてください。  |
| レーザーレシーバーが反応しない     | ⇒ レシーバーの電池の消耗・電池の入れ方を確認してください。  |
| 操作がわからないのだけれど...    | ⇒ レーザー相談デスク(0120-933297)にお問い合わせください。  |
| 屋外で使いたいんだけど...      | ⇒ レーザーレシーバーをご使用ください。<br>屋外使用などレーザーラインが見えにくい場所でレーザー光を感知し、音とランプでラインの位置をお知らせします。           |
| 地面が傾いている場所でも使用できるの？ | ⇒ 自動補正機能がついておりますので使用可能です。<br>補正範囲外の場合は脚部整準ネジで調整してください。                                  |
| レーザー光は『人体』への影響はないの？ | ⇒ 可視光のレーザー（クラス2）であり、目に直接出射された場合も瞬きが自然におきて目を保護します。但し、レーザー光を直接連続してみたり、人に向けての出射はしないでください。  |
| 盗難補償はどうやって加入するの？    | ⇒ ご購入の際、レーザー墨出し器についている盗難補償申込み書に必要事項をご記入頂き、保証書をお受け取りください。<br>保証書をお受け取りになった時点で保証が有効となります。 |

上記の方法で、解決できない場合は故障です。「故障した時は」をご覧ください。

## 故障した時は

修理をご依頼される前に、左記の「故障かな?」を見て故障かどうかを確認してください。

1) 「保証書」の有無をご確認ください。

購入時にご記入、保管いただきました「無償修理・盗難・火災補償制度保証書」に必要事項が記入されているか再度ご確認ください。

2) 本機と「保証書」をキャリングケース及び運送用外箱に入れ、お買い求めの販売店にお持ちいただくか、タジマQ便サービスをご利用ください。

## 保証

- 同封してあります「無償修理・盗難・火災補償制度保証書」記載の保証規定をよくお読みください。
- 運送用ケースに付随する包装材は、修理の際に製品の保護のために必要となりますので、大切に保管してください。