

■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充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

取扱い方法などのお問い合わせは

タジマ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

**TAJIMA**

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  
ホームページ <http://www.tajimatool.co.jp>

SE0606500

TAJIMA DESIGN

レガラッサ

この度は、  
お買い上げいただき、  
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、  
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。

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。

**LR-V2H**

取扱説明書

# 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



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。



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出射します。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。



レーザー光を直接のぞかないでください

禁止

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。



絶対に分解や改造をしないでください

禁止

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

強制

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

禁止

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、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。

### ■ 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ととも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。

### ■ 本機は-5°C~40°C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指定受光器を使用してください

タジマレーザー専用受光器がご使用いただけます。

※ 防滴レーザーレシーバー(品番:BL-RCV)、レーザーレシーバー(品番:LA-RCV)  
以外の受光器では精度を保証できません。絶対に使用しないでください。

# 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14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。

### ■ 追尾・リモコン使用時には、レーザー墨出し器と受光器の間を遮断、遮蔽しないでください

必要な送受信情報が伝わらず、誤作動の原因となります。

### ■ 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

不確実な場合、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

- 直射日光があるところや暖房器具の近くなど高温になるところ
- 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
- 磁気を帯びたところ    ●振動の多いところ    ●ホコリの多いところ
- 濡れたところや湿気の多いところ

### ■ 高温化での保管について

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、高温化での使用は、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。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。

### ■ 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。

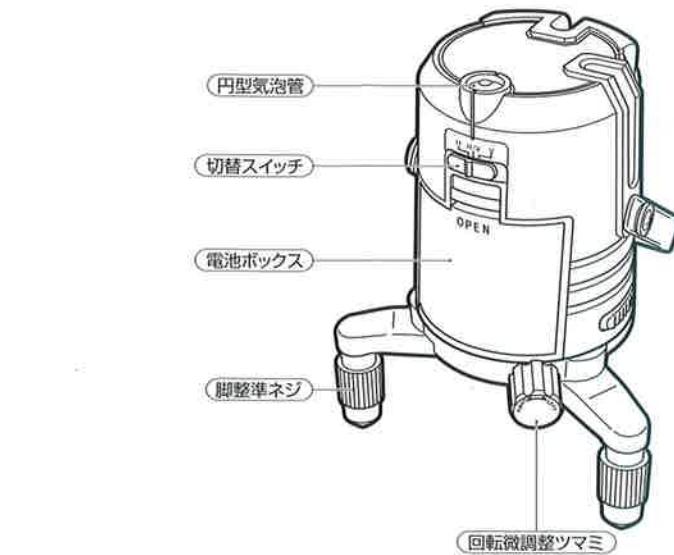
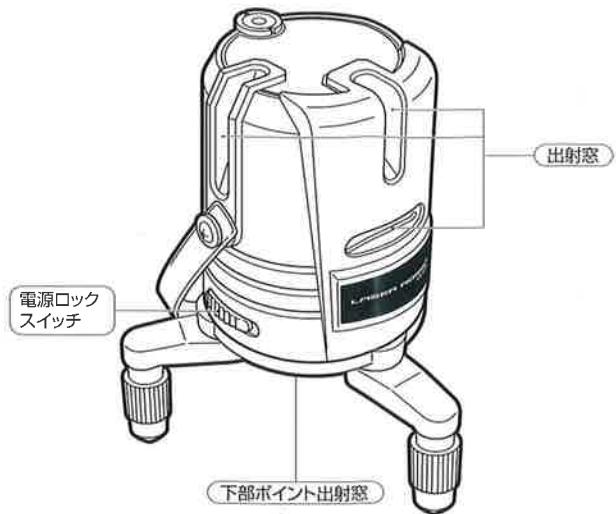
## 免責事項

- 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・事業の中止など）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

- 単3形アルカリ乾電池4本で連続13時間使用できます。(フルライン使用時)
- 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。
- 縦ラインが鉛直クロスポイント後方まで出射します。地墨の天井面への写しや、5m程度の通り出しが一度にできます。
- 縦ラインが90°方向に2本出射するので、矩出し作業ができます。(直角精度:90°±0.023°)
- 下部ポイントと上部の90°矩ラインで、鉛直ポイント出しが可能です。
- 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。
- 下部ポイントと回転微調整機能により、手動でも縦ラインの精密な地墨合わせができます。
- 自動補正範囲(±2°)を超えた場合は、全レーザーが消灯しますので、誤った測量を防ぎます。
- タジマレーザー専用受光器/レーザーレシバーシリーズ(品番:BL-RCV/LA-RCV)が使用可能です。

## 各部の名称



## 付属品

### ①レーザーレシーバー

(品番:LA-RCV)

明るい場所でレーザー光が見えにくい時や、半径20mまでの広い場所で作業をしたい場合に便利です。



※詳しくは防滴レーザーレシーバー(LA-RCV)の取扱説明書をよくお読みください。

### ②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。

### ③単3形 アルカリ乾電池 <4本>

※墨出し器用



### ④9V形 アルカリ乾電池 <1本>

※受光器用



### ⑤受光器ホルダー (品番:LA-JHOLDER)

レーザーレシーバーをスタッフや柱などに固定する場合に使用します。

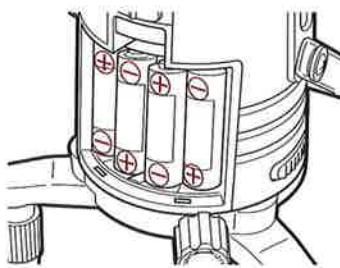


### ⑥専用 キャリングケース

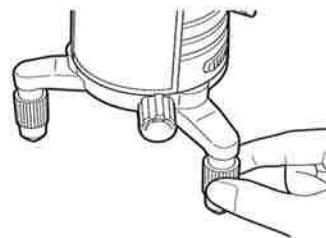


# 使用方法

1 お使いになる前に、電池ボックスに単3乾電池を4本正しく入れてください。



2 本機を水平にします。円型気泡管の気泡が赤い円の中心に来るよう脚整準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。



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

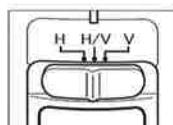
レーザー光を連続して見ると、視力障害を起こすことがあります。



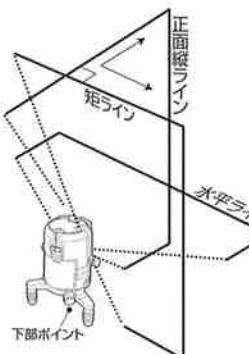
※スイッチを押し込むようにしてから(①)、スライドさせてください(②)。

電池残量が少ないと、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4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。



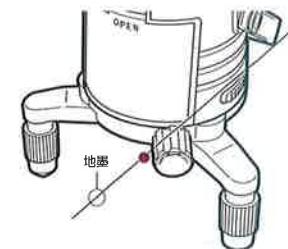
H(水平ライン)  
水平ラインが射出されます。



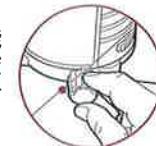
H/V(フルライン)  
縦ライン、90°の  
矩形、下部  
ポイント、水平ラ  
インが射出され  
ます。

V(縦ライン)  
正面縦ライン、  
90°の矩形、  
下部ポイントが  
射出されます。

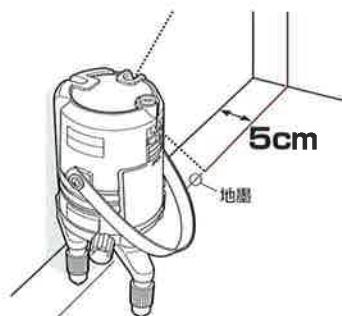
5 縦ライン、矩形を使用する  
場合、下部ポイントを地墨に合  
わせるように本機を設置して  
ください。本体を回転させ、地  
墨に縦ラインを合わせます。



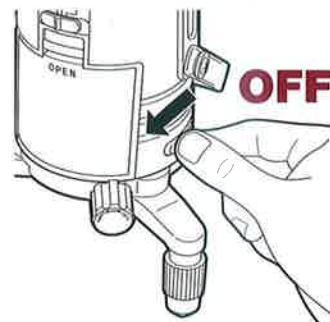
回転微調整機能  
をお使いいただくとより簡単に合  
わせられます。



6 可動脚をたたむことにより、壁か  
ら5cmの場所にも縦ラインを射  
することが可能です。



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



受光器の使用方法についてはご使用いただくレーザーレシーバーの取扱説明書をお  
読みください。

- 品名: レザロッサ V2H(受光器セット)  
品番: LR-V2H
- 出射光光源: 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  
下部ポイント/650nm
- 縦ライン精度: 5mで±1mm
- 水平ライン精度: 5mで±1mm
- 直角精度: 90°±0.023°
- 鉛直点精度: 3mで±1mm
- 自動補正範囲: ±2°
- 制動方式: マグネットダンパー方式
- 電源: 単3形アルカリ乾電池4本
- 連続使用時間: 約13時間(フルライン使用時)
- 使用温度: -5°C~40°C
- 電池寿命警告: レーザー光点滅
- 外形寸法: 高さ180mm×幅146mm
- 重量: 本体約920g(電池含む)  
キャリングケース収納時約2,110g
- 各縦ライン出射角: 140°
- 水平ライン出射角: 110°
- 各ライン幅: 5mで約1.5mm
- 微調整範囲: 5m先で±100mm

※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

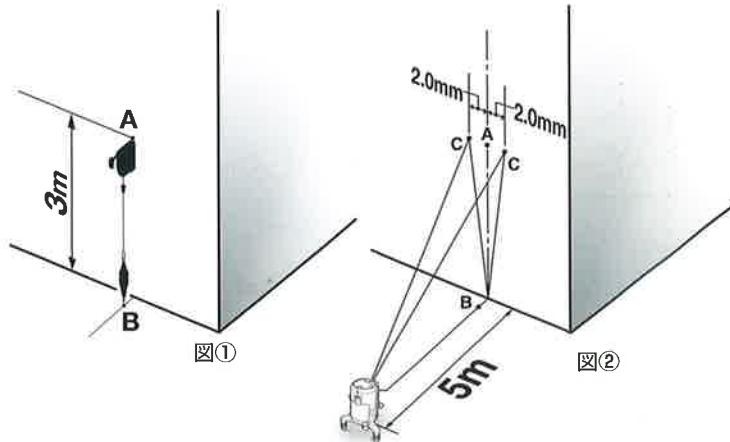
本機を使用する前、使用した後に、必ず下記の方法で精度確認をしてください。  
使用前使用後の精度確認により、故障による誤作業を防ぎます。



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

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。

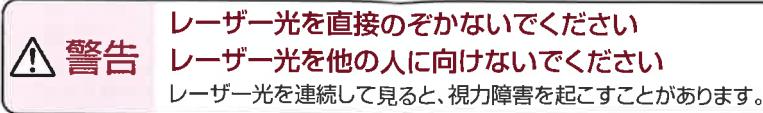
### 〈縦ライン精度の確認〉



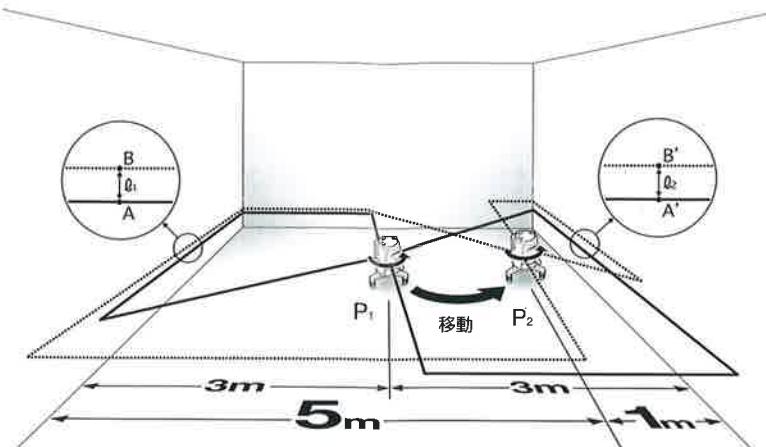
- 1) 風の影響の少ない既設の建造物の壁を選び、高所3mのポイント1ヵ所をマーキングし、ここをポイントAとします。
- 2) ポイントAから下げ振りを吊した床面のポイントをBとしてマーキングします。(図①参照)
- 3) この壁面のポイントBより5m離れた位置に、本機を設置し整準します。
- 4) 電源スイッチをONにし、レーザー光をポイントBに合わせます。
- 5) そのままの状態で、ポイントAの位置のレーザー光の位置をポイントCとします。ポイントAとポイントCとの差が2.0mm以内であれば正常です。(図②参照)
- 6) 本機を回転させ、もう一方の縦ラインについても同様にご確認してください。

# 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。

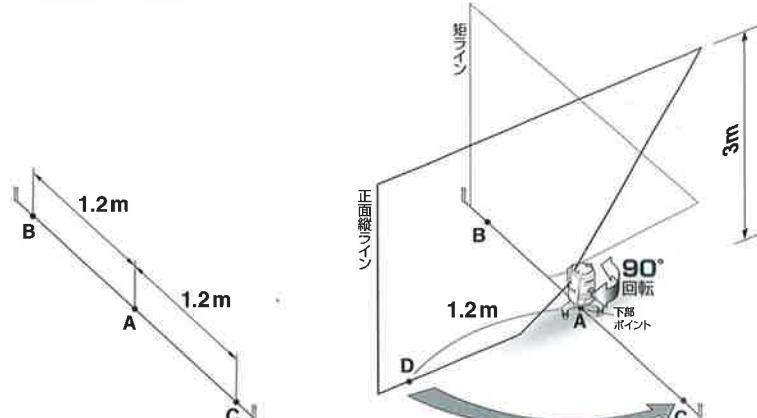


## 〈水平ライン精度の確認〉



- 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) 壁面に出射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)で記した方向に出射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 $\ell_1$ 、 $\ell_2$ を測定し、 $\ell_1$ と $\ell_2$ の差が1.0mm以内であれば正常です(図参照)。

## 〈矩精度の確認〉



図①

図②

- 1) 天井の高さが約3mの床が平坦な場所を選びます。
- 2) 長さ3m程度の水糸を床にピンと張り、水糸の中央をポイントA、その両側1.2mの箇所を各ポイントB、Cとします。(図①参照)
- 3) 本機の矩ライン(Vモード)を出射し、下部ポイントをポイントAに合わせ、矩ラインをポイントBに合わせます。
- 4) 正面縦ラインの下部ポイントから1.2mの位置に印を付け、ポイントDとします。
- 5) 本体を回転させ、正面縦ラインをポイントCに合うようにします。この時、ポイントDと矩ラインの差が1.0mm以内であれば正常です。(図②参照)

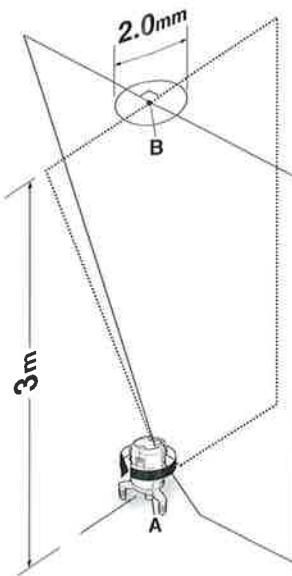
## 精度の確認

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。



- 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  
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。

### 〈鉛直クロスポイント精度の確認〉



- 1) 本機を天井高さ約3mの部屋に設置し、矩ライン/Vを出射します。
- 2) 下部ポイントと上部クロス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

### 故障かな？

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	ユーザー確認
ライン光が出ない	乾電池は消耗していないか・入れ方は正しいか 本体は十分に水平か（精度補正範囲外）
ライン光が暗い	カバーガラスは汚れていないか
衝撃を与えた場合	「精度の確認」をご覧ください
レーザー光の点滅	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	レーザーレシーバーの乾電池は消耗していないか レーザーレシーバーの乾電池の入れ方は正しいか

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、上記の「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「保証書・盗難保険加入申込書」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函に入れ、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

- 同封しております「保証書・盗難保険加入申込書」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。