

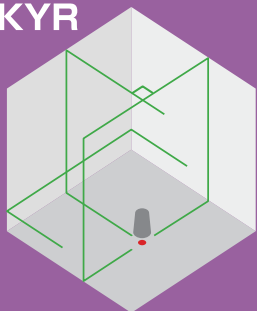
タジマレーザー

NAVI
GEEZA
KYR

矩・横・両縦

取扱説明書

KYR



Tajima

本取扱説明書対象機種

■GZAN-KYR

■GT4G-NI









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、レーザー相談デスク〈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

 <p>●グリーンレーザーレシーバーNAVI (品番：RCV-GNAVI)</p>	 <p>●専用キャリングケース (ショルダーベルト付)</p>
 <p>●NAVIレーザーレシーバー用ケース</p>	 <p>●タジマレーザーNAVI GEEZA KYR 取扱説明書</p>
 <p>●単3形アルカリ乾電池 (6本)</p>	 <p>●タジマグリーンレーザーレシーバー RCV-GNAVI 取扱説明書</p>
 <p>●単4形アルカリ乾電池 (4本)</p>	 <p>●タジマレーザー墨出し器 使用上のご注意</p>

■製品に関するお問い合わせは

■修理に関するお問い合わせは



レーザー相談デスク

0120-933297

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



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・当社指定休日を除く) 8:40～18:00

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>

第1版
W150116
54725

各部の名称・特長

- 明るい場所でも見やすいグリーンレーザーを搭載。
- 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。
- 市販の単3形充電池もご使用頂けます。
- 専用のエレベーター三脚に取付け可能です。

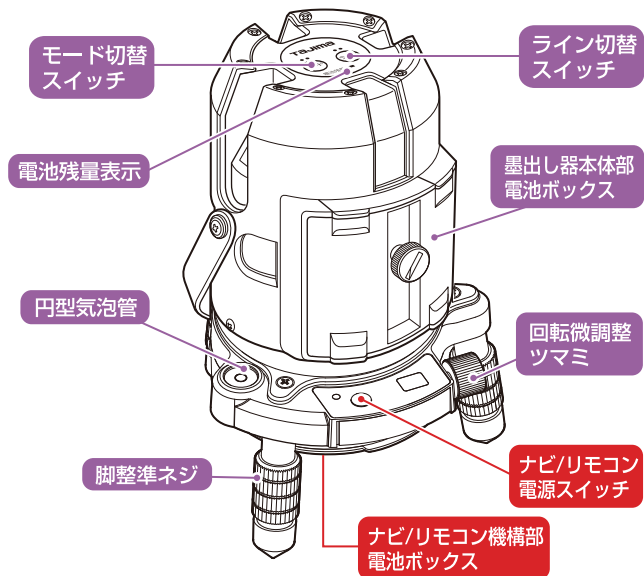
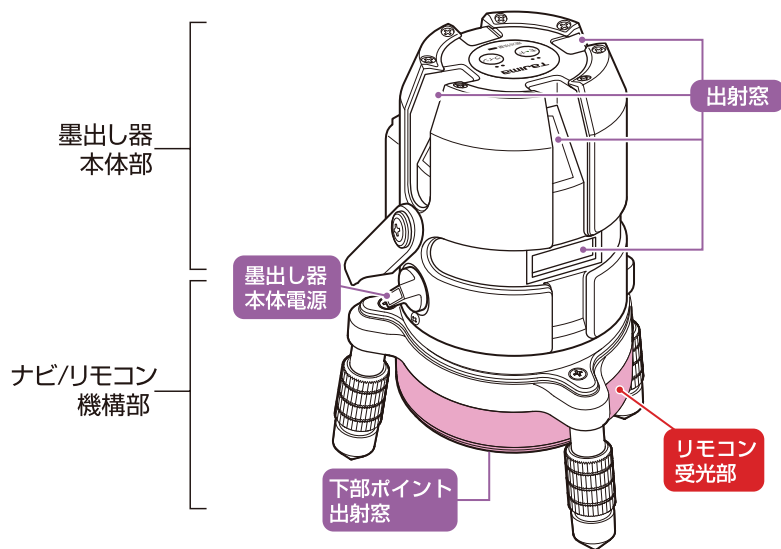
※本機をエレベーター三脚 3000 に取付ける場合、三脚アダプター（別売）が必要となります。

- セーブ・ジャスト・パワーのどのモードでも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
セーブモード	1~20m	1~15m
ジャストモード		
パワーモード		

※ご使用になる測定位置、環境により異なります。



※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み合わせ部分に余裕がありますが、精度・性能への影響はありません。

仕 様

機 種		■GZAN-KYR ■GT4G-NI		
出射光光源	可視光半導体レーザー	電 源	墨出し器本体部	単3形アルカリ乾電池4本
波 長	ライン520nm/ポイント650nm		ナビ/リモコン機構部	単3形アルカリ乾電池2本
レーザー安全基準	クラス2M (JIS C 6802 : 2011)		受 光 器	単4形アルカリ乾電池4本
光 出 力	4.5mW以下	ラ 連 続 使 用 時 間	墨出し器本体部	セーブモード：約 6 時間 ジャストモード：約 3 時間 パワーモード：約 1 時間
パ ル ス 幅	30μsec (セーブモード) 50μsec (ジャストモード) 80μsec (パワーモード)		ナビ/リモコン機構部	600回以上*
照射ライン精度	10mで±0.81mm以内		電 池 寿 命 警 告	墨出し器本体部
到達点距離精度	7.5mで±1mm以内	ナビ/リモコン機構部		電源LED点滅 (60秒間点灯後電源OFF)
鉛直点精度	3mで±1mm以内	外形寸法		高さ197mm×幅130mm
前後左右通り精度	15mで±2mm以内	重 量		本体約1,350g (電池含む)
直 角 精 度	90° ± (2mm/7.5m)			キャリングケース収納時 約2,550g
ラ イ ン 幅	7.5mで約2.5mm	ライン出射角		縦130° / 水平110°
自動補正範囲	±2°	微調整範囲		10m先で±350mm
制 動 方 式	マグネットダンパー方式			
防塵・防水性能	防塵・防水設計			
使用温度範囲	-5℃~40℃			

※ 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。

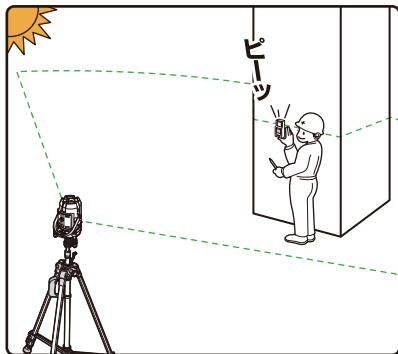
<使用可能な受光器>

受光器のみ使用可能	RCV-G
受光/ナビ/各リモコン機構	RCV-GNAVI

■墨出し器本体と付属のグリーンレーザーレシーバー NAVI を合わせて様々な使い方ができます。
操作方法は別紙『グリーンレーザーレシーバー NAVI 取扱説明書』をご覧ください。

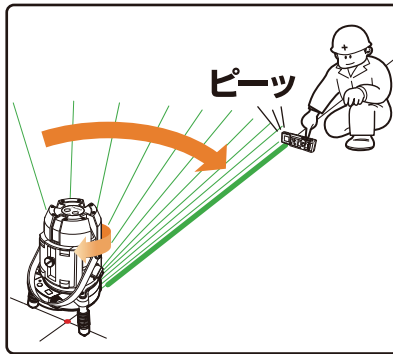
① 受光器として

屋外など、レーザーラインが見にくい時に位置を確認することが出来ます。



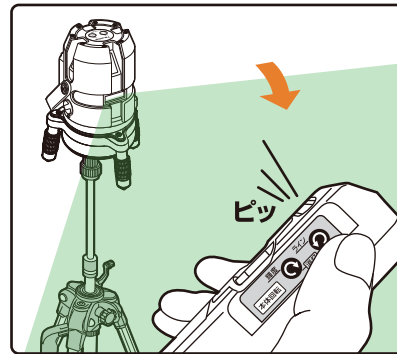
② ナビ機能

NAVI機能により縦ラインの地墨合わせが一人で容易に出来ます。



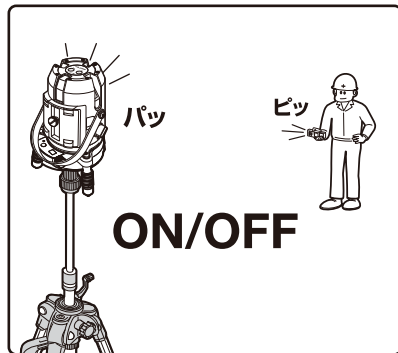
③ リモコン回転機能

水平ラインを離れた位置から回転させることが可能です。



④ 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。



注意

消灯モード時は墨出し器本体内部はロックされていません。
本体を収納、移動させる場合は必ず電源スイッチをOFFにしてください。

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 補正範囲(±2°)を超える振動が加わると消灯モードが解除され、消灯直前のラインを再照射します。

※ 墨出し器本体を補正範囲(±2°)の限度近くで使用した場合は、少しの振動でも消灯モードが解除される可能性があります。

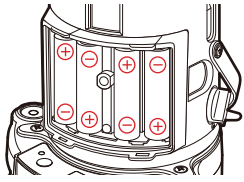
使用方法・墨出し器本体部

※使用前使用後は、必ず精度確認をしてください。詳しくは別紙「タジマレーザー墨出し器 使用上のご注意」をご覧ください。
 ※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。

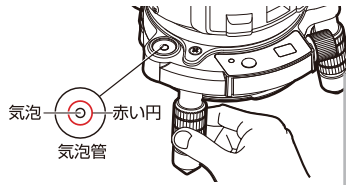
警告

- 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 お使いになる前に、電池ボックスに単3形乾電池を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。



4 天面にあるスイッチで出射するライン/モードの切替えができます。

■モード切替について

	セーブモード 〈消灯〉	■ラインの明るさは控えめになりますが電池寿命が長くなります。
	ジャストモード 〈青点灯〉	■セーブモードとパワーモードの中間の明るさのラインを照射します。
	パワーモード 〈オレンジ点灯〉	■電池寿命が一番短くなりますが最も明るいラインを照射します。

ご使用になる測定位置、環境により異なりますが、受光器機能は3モードとも約1~20mでご使用できます。

■ライン切替について

ライン切替スイッチ押し回数	出射ライン	点灯LEDパターン	
		緑	赤
初回電源ON時 ^{*1}	水平ライン		●
1回目	正面縦ライン 下部ポイント	●	
2回目	右側縦ライン 左側縦ライン 下部ポイント	●	
3回目	全縦ライン(3本) 下部ポイント	●	

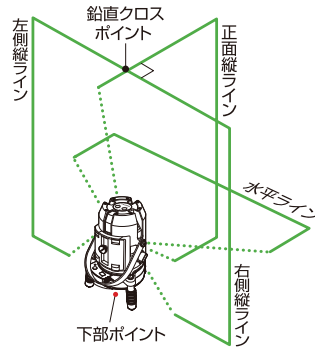
*1 電源ON時は、最後に使用した出射ラインで起動します。(出射ライン記憶) モードは記憶されません。



■電池残量表示について

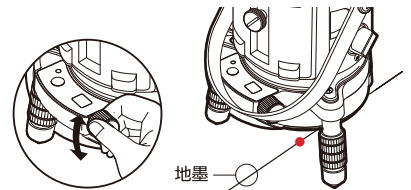
	充分電池が残っています。
	電池が少なくなっています。アルカリ乾電池で約1時間、Ni-MH電池で約30分未満になると点灯します。 ^{*2}

*2 実際の使用可能時間は、使用環境により変わります。



! 電池残量が少ない場合は、レーザー光が点滅します。(30秒間点滅後レーザー消灯、スイッチ部LEDのみ点滅) この場合、電池の寿命ですので乾電池4本を同時に交換してください。

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より簡単に合わせられます。

6 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。



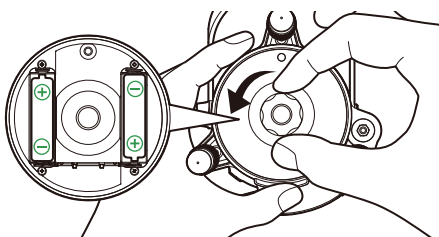
使用方法・ナビ/リモコン機構部

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。

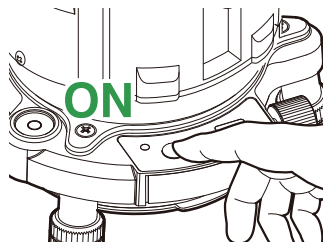
1 ナビ/リモコン機構部の電池ボックスに単3形乾電池を2本正しく入れてください。

- 電池の入れ替え時は、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が点灯します。



! 強制
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付けません。初期設定動作終了後に、リモコン操作を行ってください。

ナビ/リモコンの操作方法および受光器の使用方法については、「グリーンレーザーレシーバーNAVI (品番: RCV-GNAVI)」の取扱説明書をお読みください。

タイムアウト機能

⚠ 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。

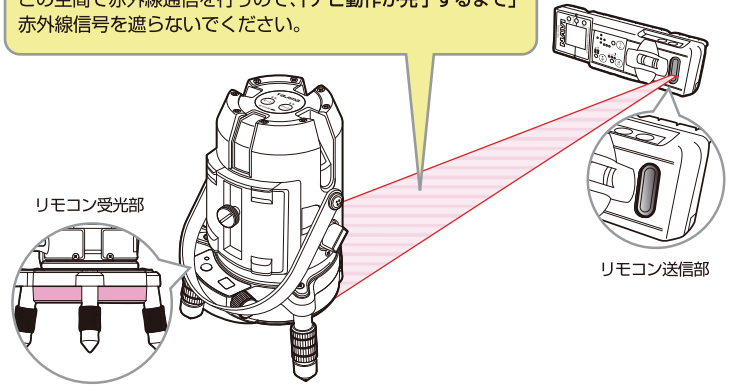
※ナビ動作中に、受光器を動かしたり、受光器のリモコン送信部、墨出し器のリモコン受信部を手などでふさいだり、墨出し器と受光器の間に物を置いたりすると、赤外線通信が遮断され、ナビ動作完了が妨げられ、タイムアウトとなります。

■NAVIL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。(ナビ/リモコン電源スイッチ部LED高速点滅)
※ラインのズレ幅は、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。



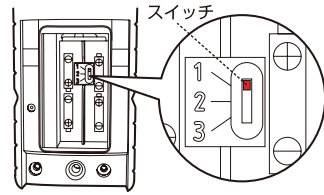
チャンネル切替

■受光器

同じ作業現場に「タジマNAVIL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)

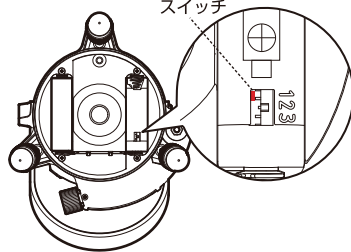
〈受光器電池ボックス〉



■本体

レーザー墨出し器も受光器と同じチャンネルに合わ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わせて、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。

〈本体底面〉

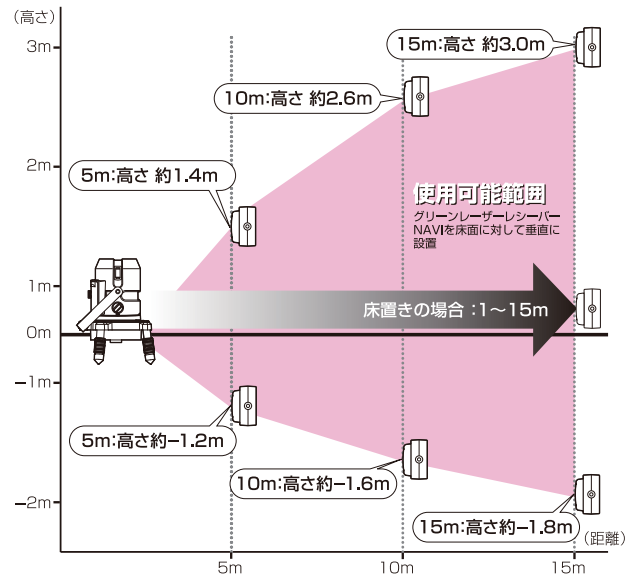


※ご購入時はチャンネル1に設定されています。

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。



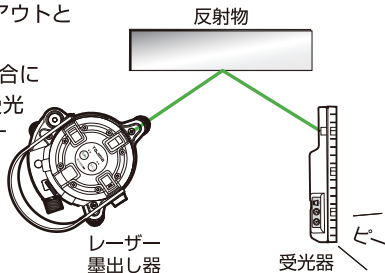
レーザー光の反射について

■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るようにしてからナビ動作を開始してください。

〈反射しやすいものの例〉

- ・軽量鉄骨
- ・ガラス
- ・鏡面仕上コンクリート面



■ナビ/リモコン機能使用可能距離・範囲

水平方向 1m~15m以内^{*1}

高さ方向 -1.8m~3m以内^{*1}

※1 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での目安となる使用範囲です。