

タジマレーザー センサーKJC

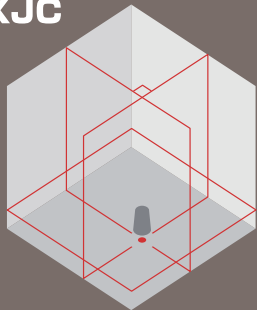
矩十字・横全周

+

NAVI

取扱説明書

KJC



Tajima

本取扱説明書対象機種

- ML10-KJC
- BLX-KJC
- GT8R-XI
- JL-GT8XI2

〈NAVIタイプ〉

- ML10N-KJC
- GT8R-NXI











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

	●専用キャリングケース (ショルダーベルト付)		●単3形アルカリ乾電池 (4本)
	●レーザー用 ハードグラス		●タジマレーザー 使用上のご注意
	●専用ACアダプター (品番：SL-ADP)		●タジマレーザー KJC取扱説明書
〈NAVIタイプ〉ML10N-KJC、GT8R-NXIのみの付属品			
	●NAVIレーザーレシーバー		●単3形アルカリ乾電池 ●単4形アルカリ乾電池 (各4本)
	●NAVIレーザーレシーバー用 ケース		●タジマレーザー専用受光器 NAVI-RCV2 取扱説明書

■製品についてのお問い合わせは・・・

■修理についてのお問い合わせは・・・



レーザー相談デスク

0120-933297

〈受付時間〉月曜日～金曜日 9:00～17:30
(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 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>

仕 様

機 種	■ML10N-KJC ■GT8R-NXI	■ML10-KJC ■GT8R-XI	■BLX-KJC ■JL-GT8X12
出射光光源	可視光半導体レーザー		
波 長	ライン635nm/ポイント650nm		
レーザー安全基準	クラス1M (JIS C 6802:2005)		
光 出 力	2.5mW以下		1mW以下
パルス幅	50μsec (受光器モード時)		75μsec (受光器モード時)
照射ライン精度	10mで±0.61mm以内		
到達点距離精度	縦ライン:10mで±1mm以内 (5mで±0.75mm) 水平ライン:10mで±1mm以内 (5mで±0.5mm)		
鉛直点精度	5mで±1mm以内 (3mで±0.75mm)		
前後左右通り精度	20mで±2mm以内 (10mで±1.5mm)		
直角精度	90°±(2mm/10m)		
ライン幅	10mで約3mm		
自動補正範囲	±2°		
制動方式	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°C~40°C		
電 源	単3形アルカリ乾電池4本・ACアダプター (付属)		
墨出し器本体部	単3形アルカリ乾電池4本		
ナビ/リモコン機構部	-		
受 光 器	単4形アルカリ乾電池4本		
連続使用時間 (フルライン使用時)	〈墨出し器本体部〉約8時間 (受光器モード時) 約3時間 (テラモード時)		受光器モード時約9時間 通常モード時 約7時間
	〈ナビ/リモコン機構部〉600回以上※1		-
電池寿命警告	〈墨出し器本体部〉レーザー光点減 (30秒間点滅後自動的に電源OFF) 〈ナビ/リモコン機構部〉電源スイッチLED点滅 (60秒間点灯後自動的に電源OFF) レーザー光点減 (30秒間点滅後自動的に電源OFF)		
外形寸法	高さ228mm×幅152mm	高さ226mm×幅154mm	高さ223mm×幅154mm
重 量	本体約2,000g (電池含む) キャリングケース収納時 約5,200g	本体約2,300g (電池含む) キャリングケース収納時 約5,300g	本体約2,200g (電池含む) キャリングケース収納時 約5,200g
ライン出射角	縦ライン135°/水平ライン360°		
微調整範囲	10m先で±280mm		10m先で±220mm
使用可能な受光器	ML-RCV2・NAVI-RCV2		

※1 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。

該当機種

- ML10-KJC
- GT8R-XI

- テラモードはラインの明るさが従来機の2倍です。(当社比)
- 万一の故障時にはラインを消灯させる「故障時網膜保護回路」を搭載しています。

故障時網膜保護回路とは

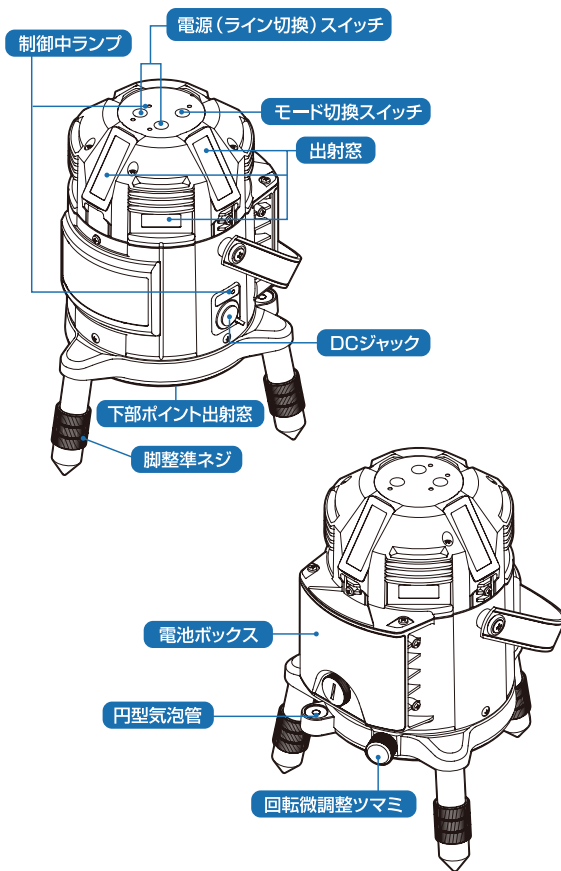
内部回路に故障が起こった場合、視力障害を起こす危険なレーザー光がでないように自動消灯させる保護回路です。【単一故障条件対応】 故障時のための機能ですので、警告(別紙「使用上のご注意」)を無視した使用に対する保護ではありません。ご注意ください。

- 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。
- 市販の単3形充電電池もご使用いただけます。
- タジマレーザー専用受光器NAVI-RCV2、ML-RCV2がご使用いただけます。

該当機種

- BLX-KJC
- JL-GT8XI2

- 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。
- 市販の単3形充電電池もご使用いただけます。
- 専用のエレベーター三脚に取り付け可能です。
- タジマレーザー専用受光器NAVI-RCV2、ML-RCV2がご使用いただけます。



該当機種

- ML10N-KJC
- GT8R-NXI

■ 墨出し器本体とNAVIレーザーレシーバーの組み合わせにより、縦ラインの地墨合わせが容易にできます。

■ リモコン機能により水平ラインを離れた位置より回転させることが可能です。

※操作方法は別紙「NAVIレーザーレシーバー取扱説明書」をご覧ください。

■ テラモードはラインの明るさが従来機の2倍です。(当社比)

■ 万一の故障時にはラインを消灯させる「故障時網膜保護回路」を搭載しています。

故障時網膜保護回路とは

内部回路に故障が起こった場合、視力障害を起こす危険なレーザー光がでないように自動消灯させる保護回路です。【単一故障条件対応】 故障時のための機能ですので、警告(別紙「使用上のご注意」)を無視した使用に対する保護ではありません。ご注意ください。

■ 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。

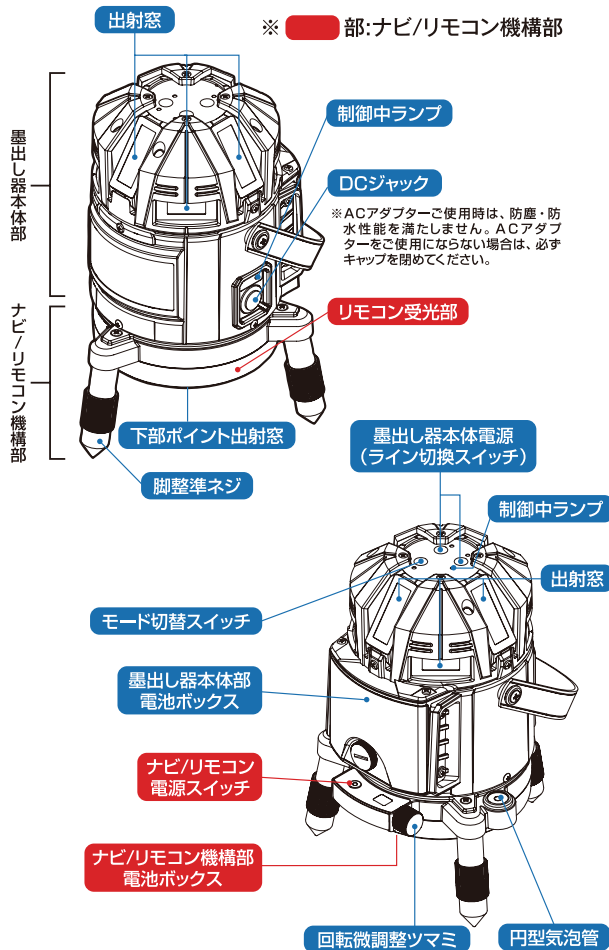
■ 本機は防塵・防水仕様となっていますので、屋外での作業にもご使用いただけます。

■ 市販の単3形充電池もご使用いただけます。

■ 専用のエレベーター三脚に取り付け可能です。

■ タジマレーザー専用受光器NAVI-RCV2、ML-RCV2がご使用いただけます。

※ナビ・リモコン機能は、NAVI-RCV2でのみご使用いただけます。



墨出し器本体部の使用方法

※使用前・使用後は、必ず精度確認をしてください。詳しくは別紙「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ーサーの取扱説明書をお読みください。

警告

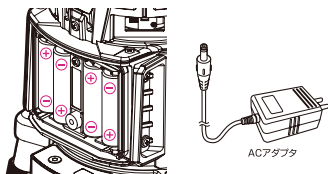
■光学器具で直接レーザー光を見ないでください。

■レーザー光を直接のぞかないでください。

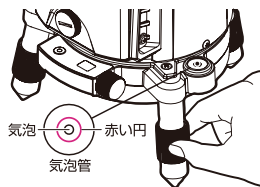
■レーザー光を他の人に向けしないでください。

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形アルカリ乾電池を4本正しく入れてください。又は、ACアダプターをDCジャックに差し込み、AC100Vの電源をお取りください。

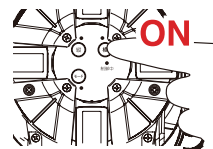


- 2** 本機を水平にします。円型気泡管の気泡が赤い円の中心に来るように脚整準ネジを回して調整します。



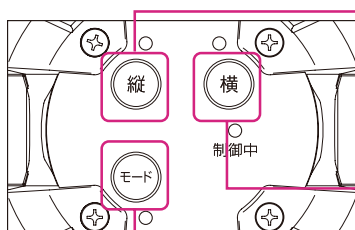
本体が±2°以上傾いている場合は、補正範囲外のためレーザーは自動的に消灯します。

- 3** 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されます。制御中は、制御中ランプ（緑）が点灯します。



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、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** 射出ライン/モードの切替ができます。

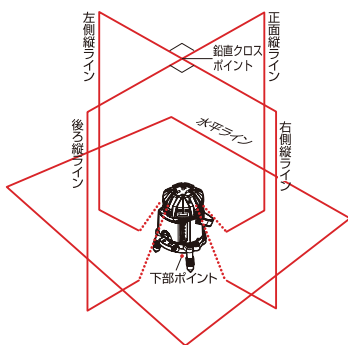


<射出ライン切替スイッチ>

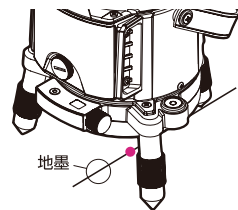
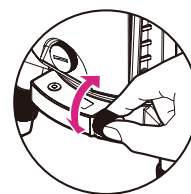
縦	<赤点灯>	・正面縦ライン ・左側縦ライン ・下部ポイント
	<緑点灯>	・全縦ライン ・下部ポイント
横	<赤点灯>	・水平ライン (全周)

<モード切替スイッチ>

	ML10N-KJC ML10-KJC GT8R-NXI GT8R-XI	BLX-KJC JL-GT8XI
消灯	受光器モード ※テラモードよりレーザーラインが薄くなります。	通常モード
オレンジ点灯	テラモード ※ナビ機能はテラモードでもご使用できます。	受光器モード ※通常モードよりレーザーラインが薄くなります。

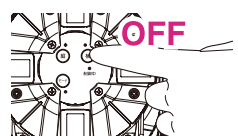


- 5** 縦の各ラインを使用する場合、下部ポイントを地墨に合わせるように本機を設置してください。本体を回転させ、地墨に縦ラインを合わせます。



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** 使用後は必ず全てのスイッチを切ってケースに戻してください。



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。

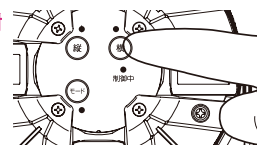
ライン固定モードでは、本体を傾けても自動制御せずにそのままレーザーラインを射出します。

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)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>

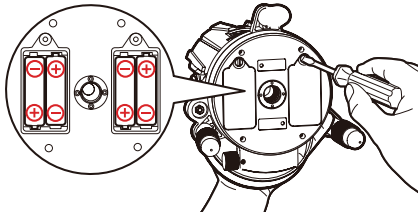
全ての射出スイッチをOFFにすることにより、ライン固定モードを解除できます。

注意

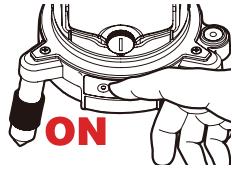
- ナビ/リモコン操作中は、受光部やリモコン送信窓を遮断、遮蔽しないでください。誤動作を起こす原因となります。
- ナビ動作を連続して繰り返した場合、自動的に初期設定動作※を行う場合があります。内部モーターの制御範囲を超えたため、再度初期設定動作を行っています。動作終了後通常にご使用いただけます。

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4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。



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。



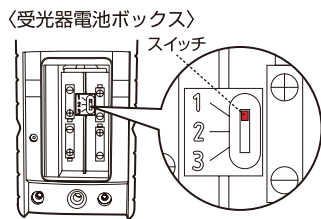
強制 電池残量がなくなると、受光器の操作に反応しなくなり、スイッチ部LEDが点滅します。60秒点滅後自動的にOFFになります。この場合、電池寿命です。乾電池4本を同時に交換してください。

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。

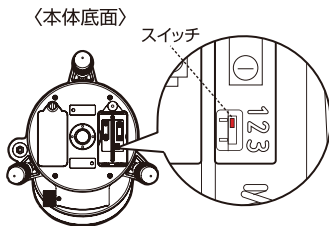
※初期設定動作について
電源スイッチON直後、約10秒間の初期設定動作に入り、墨出し器本体部が左右に動きます。初期設定動作中は、
●墨出し器本体部を回転させたり、ストラップを持って移動したりしないでください。故障の原因となります。
●ナビ/リモコンの動作を受け付けません。初期設定動作終了後に、リモコン操作を行ってください。

チャンネル切替

■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、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)



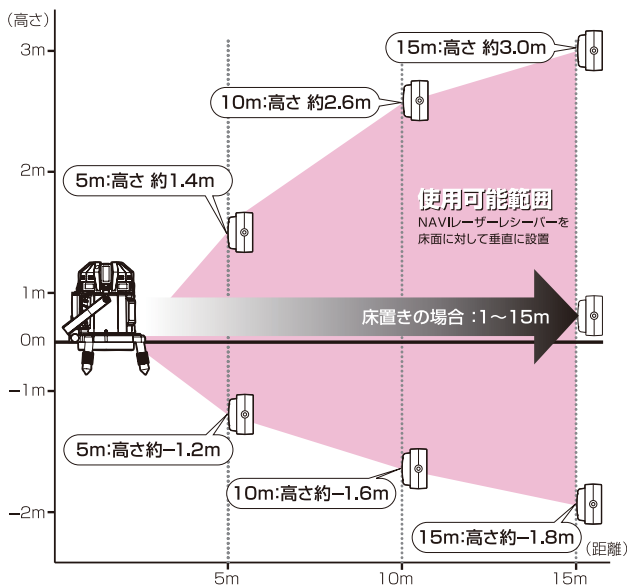
■墨出し器本体も受光器と同じチャンネルに合わせることが必要です。製品底面の、電池ボックス内にあるチャンネル切替スイッチを、受光器側のチャンネルに合わせて、スイッチ位置を変更してください。先端の細い釘などをご使用いただくとう便利です。



※ご購入時は受光器・墨出し器本体ともチャンネル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。



■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※

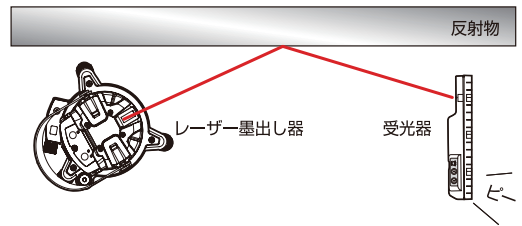
※操作方法は別紙「NAVIレーザーレーザ取扱説明書」をご覧ください。
※ナビ/リモコン機能の使用可能な距離・範囲は、測定位置・作業環境により異なります。上図は屋内ご使用時での目安となる使用範囲です。

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



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、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。

