

タジマレーザー ZERO GREEN センサーリチウム

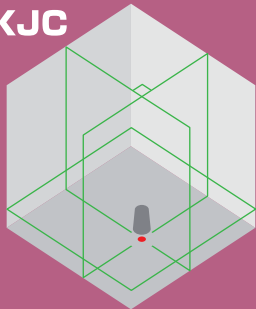
KJC 矩十字・横全周

+

NAVI

取扱説明書

KJC



Tajima

本取扱説明書対象機種

■ZEROG2LS-KJC

[NAVIタイプ]

■ZEROG2LSN-KJC





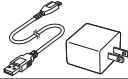






このたびはタジマレーザーをお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

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、製品に関するお問い合わせ先までご連絡ください。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およ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

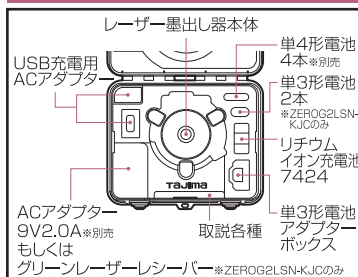
 ●専用キャリングケース (ショルダーベルト付)	 ●レーザー墨出し器 使用上のご注意
 ●リチウムイオン充電電池 7424 (品番: LA-BAT7424)	 ●ZERO GREENセンサーリチウム KJC+NAVI 取扱説明書
 ●USB充電用ACアダプター (品番: LE-ZPU1)	 ●リチウムイオン充電電池 7424 取扱説明書
 ●単3形電池アダプターボックス (品番: LA-AA4BOX)	
■ZEROG2LSN-KJCのみ	
 ●セフグリーンレーザー レシーバーNAVI2 (品番: SFRCV-GNAVI2)	 ●セフグリーンレーザー レシーバーNAVI2 取扱説明書
 ●セフグリーンレーザー レシーバーNAVI2用ケース	 ●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。

別売品

 ●ACアダプター9V2.0A (品番: ADP-9V20)

収納例



製品に関するお問い合わせは

✉ <https://jpn.tajimatool.co.jp/inquiry>



TEL 0120-125577
受付時間:月曜日～金曜日
9:00～17:00
(12:00～13:00/
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
www.tajimatool.co.jp

[57422] 01

仕様

機種	種	■ZEROG2LS-KJC	■ZEROG2LSN-KJC [NAVIタイプ]
出射光源	光	可視光半導体レーザー	
波長	光	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)	
鮮視度*1		200 (セーブモード時) 500 (パワーモード時)	
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°/横ライン360°	
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℃～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 単3形アルカリ乾電池 4本 (別売)、ACアダプタ9V2.0A (別売)	
	受光器	-	
連続使用時間	墨出し器本体部	セーブモード: 約 17 時間 パワーモード: 約 11 時間	
	(縦ライン4本同時使用時)		
電池寿命警告	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	高さ	212mm×幅	126mm
	幅	229mm×高さ	
重量	本体 (電池含む)	1,320g	1,450g
	キャリングケース収納時	3,030g	3,300g
微調整範囲 (微調整ツマミ使用時)		全周 (360°)	
使用可能な受光器	受光器としてのみ使用可能	RCV-G / RCV-GNAVI / SFRCV-GNAVI2	
	受光/ナビ/各リモコン機構	-	
		SFRCV-GNAVI2	

*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。

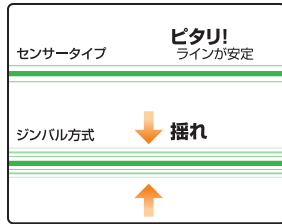
●改良のため予告なく、仕様・外観を変更する場合があります。

ZEROG2LS-KJC

- 明るい場所でも見やすいグリーンレーザー搭載。
- 360°回転微調整ツマミにより、本体がどの向きでも回転し微調整できます。
- 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射出します。
- 本製品は防塵・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)および単3形アダプターボックス(LA-AA4BOX)もしくは別売のACアダプター(ADP-9V20)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3000I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。

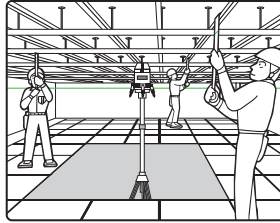
①振動に強い

高層や交通量が多く、揺れが多い現場に適しています。



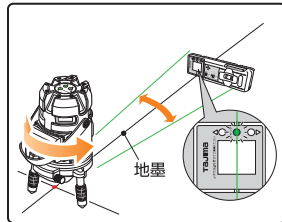
②360°横ライン

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)と合わせて

明るい場所での使用や縦ラインの地墨合わせが手動でできます。

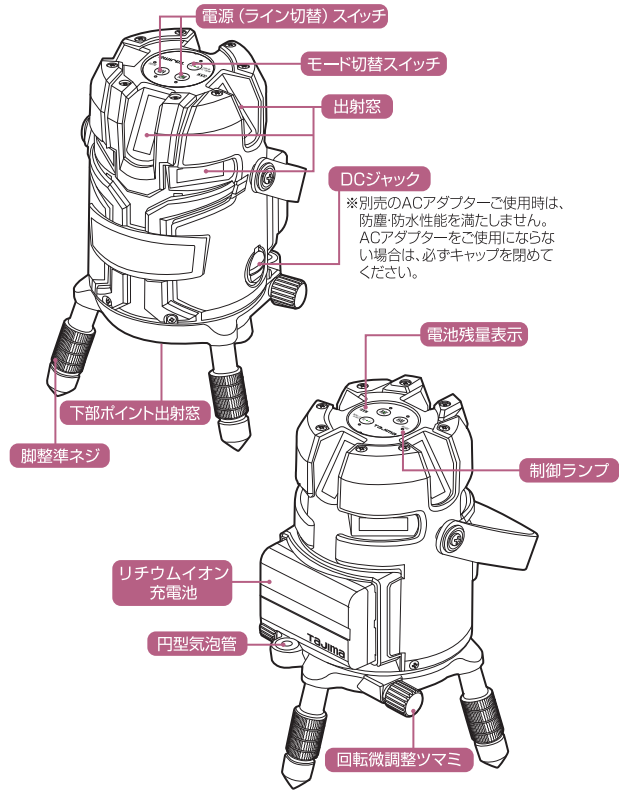


※本体を回転させてレーザー縦ラインが地墨線上来ると受光器のグリーンLEDが点灯します。

- セーブ・パワー、どちらのモードでもグリーンレーザーレーザーが使用可能です。

<使用可能範囲>

	受光器機能
セーブモード	1~20m
パワーモード	



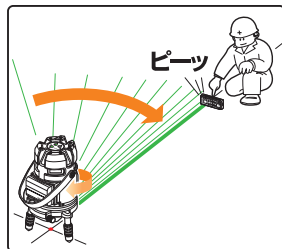
NAVI タイプ

ZEROG2LSN-KJC

- 上記ZEROG2LS-KJCの特長に加えて付属のセフグリーンレーザーレーザーNAVI2と合わせて様々な使い方ができます。

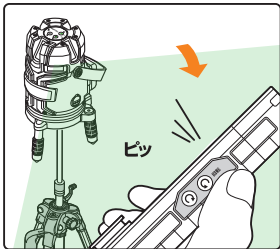
①ナビ機能(自動地墨合わせ)

NAVI機能により縦ラインの地墨合わ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。

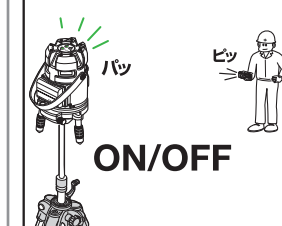


③リモコン消灯機能(消灯モード)

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。

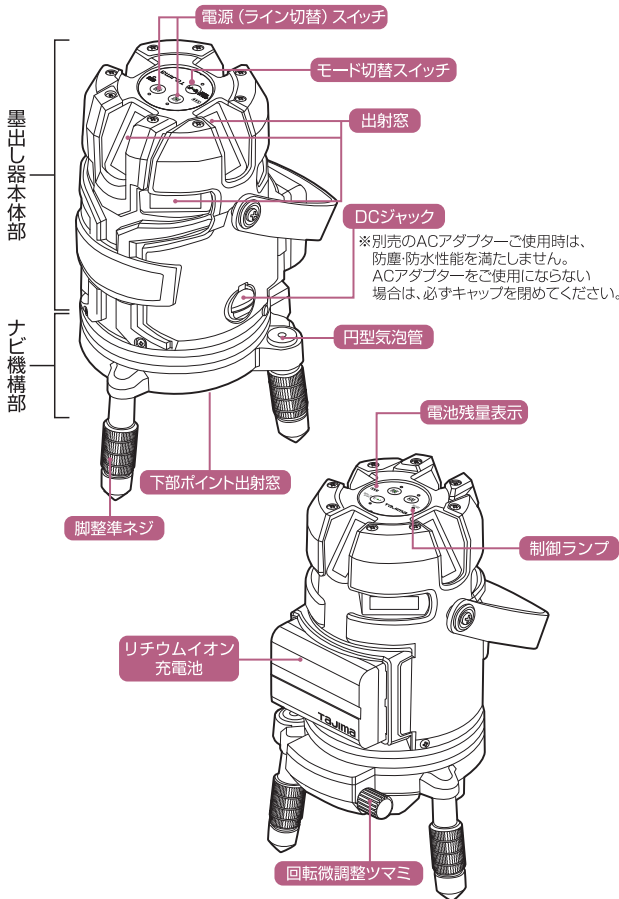
④リモコン ライン切替え機能

照射ライン切替えと輝度切替えが可能です。



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。



※製品の構造上、墨出し器本体部分とナビ機構部の組み合わせ部分に余裕(ガタ)がありますが、精度・性能への影響はありません。

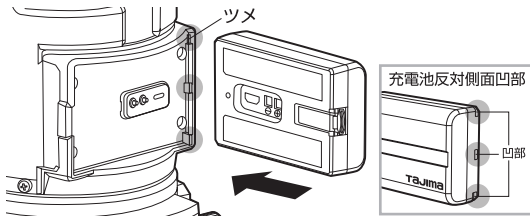
墨出し器本体部の使用方法

※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「**セフグリーンレーザーレシーバーNAVI2 取扱説明書 (品番:SFRCV-GNAVI2)**」、
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)**」、
電池ボックスについては「**単3形電池アダプターボックス 取扱説明書 (品番:LA-AA4BOX)**」をそれぞれお読みください。

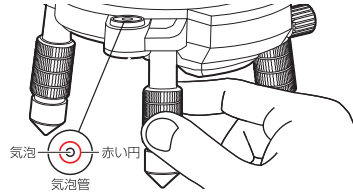
警告

■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(もしくは単3形電池アダプターボックス)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ジャックに差し込み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ジャックに差し込んで充電されません。

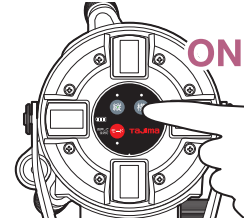


- 2** 本製品を水平にします。円型気泡管が赤い円の中心に来るように脚調整ネジを回して調整します。



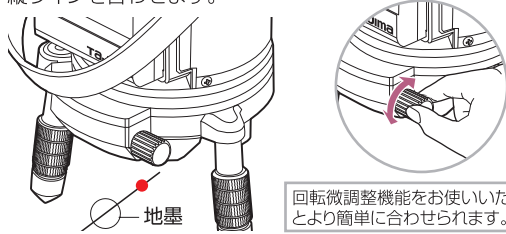
本体が2°以上傾いている場合は、補正範囲外のためレーザーは自動的に消灯し、制御ランプ(緑)が早く点滅します。

- 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、「出射ライン・モードの切替方法」を参照の上、出射光を選択します。制御中は、制御ランプ(緑)が点灯します。



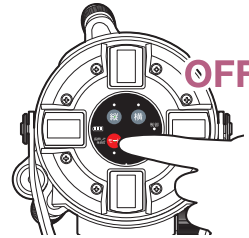
強制
電池残量が少ない場合は、レーザー光が30秒間点滅後、自動的にOFFになります。充電、もしくは電池を交換してください。

- 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製品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。

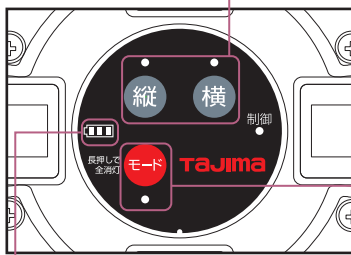


回転微調整機能をお使いいただくにより簡単に合わせられます。

- 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。
※モードスイッチを2秒以上長押しすると全消灯できます。



出射ライン・モードの切替方法



ライン切替について

NO.	スイッチ押し回数		表示LED		出射ライン							
	縦	横	緑	赤	前縦	右縦	左縦	後縦	前横	後横	地墨	
1	※1	1回目	●	●								
2	※1	2回目	●	●					○	○		
3	1回目		●	●							○	○
4		※2	●	●								○
5	3回目	※2	●	●								○
6	4回目	※2	●	●								○
7	5回目	※2	●	●								○
8		1回目	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
—	長押し		●	●	○	○	○	○	○	○	○	○

※1 横ラインのみ出射時に縦スイッチを押すと縦横同時出射 No.3に切替ります。
※2 縦ラインのみ出射時に横スイッチを押すと縦横同時出射 No.8に切替ります。
※3 電池を入れ替えたり電源を交換した場合、出射ライン記憶がリセットされ初期設定 No.1に戻ります。

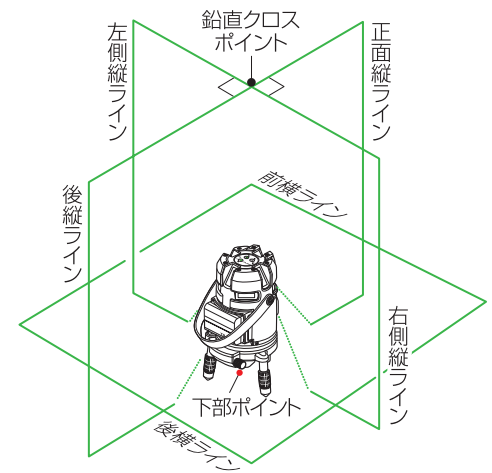
モード切替について

●	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使用時間が長くなります。
●	パワーモード (橙点灯)	使用時間は短くなりますが明るいラインを照射します。

電池残量表示について

緑 3つ点灯	●●●	充分な残量です。
緑 2つ点灯	●●	残量が約50%以下です。
緑 1つ点灯	●	残量が約30%未満です。
緑 1つ点滅	●	充電してください。

※実際の使用可能時間は、使用環境により変わります。
※縦・横の点灯ライン、モードを切替えると電池残量表示が変化する場合があります。



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。



■本製品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

横ライン射出スイッチを長押し(2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、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。

ナビ機構部の使用方法 [NAVIタイプのみ]

■本製品は2.4GHz帯の無線通信を利用する特定小電力無線局に該当します。

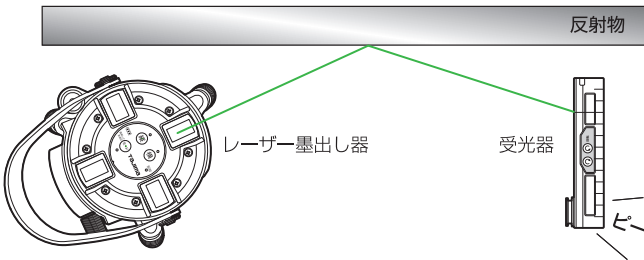
- 電波法に基づき、技術基準適合認証を受けています。本製品の使用に無線局の免許は必要ありません。
- 本製品の分解・改造をしないでください。表示された適合マークを消す、認証番号を書き換えないでください。これら行為によって、法律により罰せられることがあります。
- 本製品の使用する無線信号は他の電子機器や医療機器の動作に影響をおよぼす場合があります。また、その他の機器の2.4GHz帯無線通信に影響を及ぼしたり、他の機器からの電波によって当製品の無線通信が影響を受ける場合があります。

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

- NAVILレーザーは、ナビ動作開始時から約35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)
- タイムアウト時にレーザーラインが受光器窓付近にいない時は、墨出し器本体が左右に回転し、レーザーラインが受光器の近くにいらないことをお知らせします。受光器窓付近にいる時は、墨出し器本体はその場で停止します。
- 受光器についても「ピピピピ」と3回音を鳴らし、同時にキャッチLEDを点滅させることでタイムアウトをお知らせします。

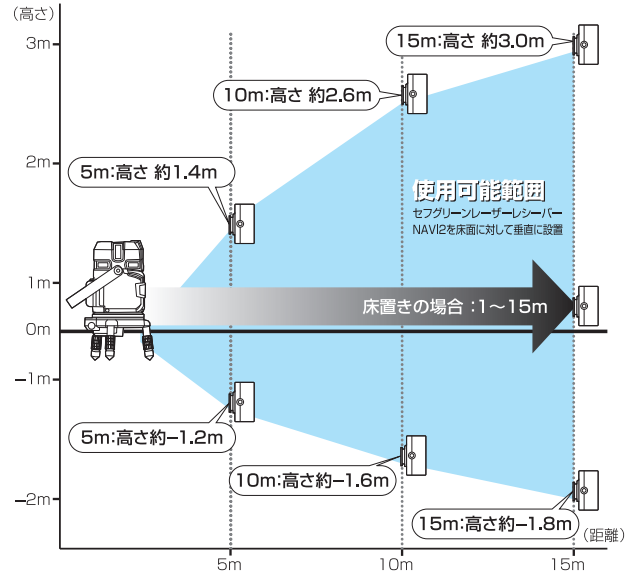
Bluetooth® について

Bluetooth® ワードマークおよびロゴは登録商標であり、Bluetooth SIG, Inc. が所有権を有します。(株)TJMデザインは使用許諾の下でこれらのマークおよびロゴを使用しています。その他の商標および登録商標は、それぞれの所有者の商標および登録商標です。

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、特に天井や壁が無く開けた場所、且つ地面に受光器を直接置いた場合など、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。上図は屋内ご使用时での目安となる使用範囲です。

ナビ機構部専用の電源スイッチおよび電源はございません。投光部ライン出射時は常にご使用いただけます。

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、「セフグリーンレーザーレシーバーNAVI2(品番:SFRCV-GNAVI2)の取扱説明書をご確認ください。