

KDS レーザー指示棒 IP68【緑】 WPGX8 取扱説明書

WPGR-2019-0411V01.11N

販売元:

ムラテックKDS株式会社

製造元:
エステイシー株式会社

〒601-8326 京都市南区吉祥院南落合町 3
TEL:0120-25-5548 FAX:075-661-2764

このたびは、レーザー指示棒をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。
この取扱説明書は、レーザー指示棒を正しくご使用いただくために必要な情報を記載しています。ご使用の前にこの取扱説明書を必ずお読みの上、十分に理解されてから正しくお使いください。

お客様へお願いとお断り ※あらかじめご了承ください。

- ・本製品は水深 100m 以内の水中で使用するように設計された精密機械です。お取扱いには十分ご注意ください。
- ・液晶等の画面上や水中の条件等によって、レーザー光は見えづらくなります。
- ・本製品のご使用による付随的な障害、損傷に関しては、弊社は一切の責任を負いません。
- ・個々に記載されている外観および仕様は、予告なしに変更することがあります。

1. 梱包内容

- ・本体
- ・取扱説明書 兼 保証書 (本書)
- ・単 3 形アルカリ乾電池 2 本 (モニター用)
- ・ストラップ

2. 取扱上のご注意 ※必ずお読みください。

⚠ 警告 (重大な事故につながる可能性があります)

- ・レーザー光をのぞきこまないでください。
- ・レーザー光を人に向けしないでください。
- ・お子様に使用させないでください。
- ・お子様の手の届かない場所に保管してください。

⚠ 注意 (安全に、長くお使いいただくために)

- ・床に落とさない、衝撃を与えないようにご注意ください。
- ・故障や動作不良の原因となりますので、分解・改造・修理は行わないでください。
- ・万が一、本製品が発熱している、煙が出ている、異臭や音がするなどの異常があるときは直ちに使用を中止してください。
- ・本製品の内部に水や金属片などの異物が入った場合は、直ちに使用を中止してください。
- ・次のような環境でのご使用、保管はしないでください。直射日光下や自動車室内、冷凍室内など、極端な温度条件下、急激な温度変化のある場所、火気のある場所、振動のある場所
- ・お手入れの際、アルコールやシンナーなどの溶剤は使用しないでください。

耐塵・防噴流機能について

本製品は JIS B 7023 により規定されている 1 種潜水時計の水深等級 100m の防水試験に合格しており、水深 100m までの水中でお使いいただけます。また、IEC 60529 の保護等級 IP68 の試験に合格しております。

※ IEC 60529 / IP68 とは…

- 外来固形物に対する保護等級: 8
「粉塵が中に入らない (防塵形)」
- 水の侵入に対する保護等級: 8
「継続的に水没しても内部に浸水しない (水中形)」

※水中や、水 / 湿気 / 粉塵などの多い環境でご使用される際は、特に以下の注意をよくお読みになり、正しくご使用ください。

使用前の注意

※本製品は電池キャップと、本体側の 2 本の O リングが密着することによってはじめて、耐塵・防水性能を発揮します。ご使用前には必ず以下の確認を行ってください。

⚠ 注意

本体の O リングに異常がないかを確認してください。電池キャップを外し、本体の O リングに、ひび割れ / キズ / 砂 / 髪の毛 / 繊維くず等の異物がないことを確認してください。異物が付着している場合は、繊維くずの出ない清潔な布等で取り除いてください。

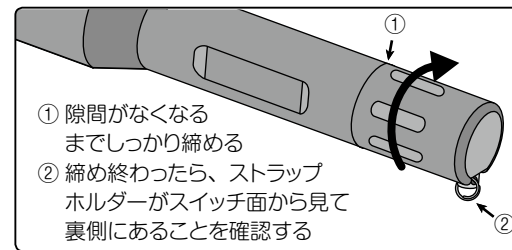
電池キャップ側に異常がないかを確認してください。前記と同じように、O リングと接触する電池キャップ側も異常がないことを確認してください。異物が付着している場合は、繊維くずの出ない清潔な布等で取り除いてください。

電池キャップ以外は外さないでください。

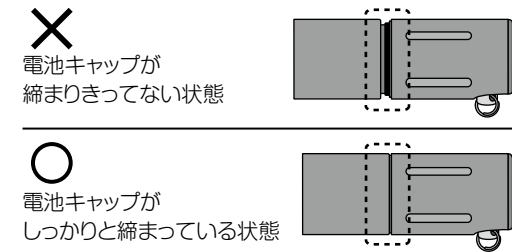
電池キャップ部以外はすべて固定されています。無理やり回し開けたり、分解したりしないでください。防塵・防水機能の損傷や、故障の原因となります。

電池キャップをしっかりと締めてください。

電池挿入後は、電池キャップと本体の間隙がなくなるまでしっかり回し締めてください。
完全に締め終わると、ストラップホルダーが本体点灯スイッチ面の裏側にある状態になります。電池キャップの締め付けが不十分な場合、水滴や粉塵が内部に入り、故障や動作不良の原因となります。



- ① 隙間がなくなるまでしっかり締める
- ② 締め終わったら、ストラップホルダーがスイッチ面から見て裏側にあることを確認する



✗ 電池キャップが締まりきってない状態

○ 電池キャップがしっかりと締まっている状態

使用中の注意

⚠ 注意

- ・水深 100m を超えて、または水中で 60 分以上使用しないでください。
- ・水中では、絶対に電池キャップの開け閉めをしないでください。
- ・水中に勢いよく飛び込む、岩にぶつけるなど、本体に衝撃を与えないでください。衝撃により故障するおそれがあります。(本製品は、耐衝撃機能製品ではありません。)

使用後の注意

⚠ 注意

使用後のお手入れについて

- ・ご使用後はできるだけ早く、電池キャップを締めた状態のまま、真水で十分に洗い流してください。海水で使用した場合はさらに、塩分を落とすために真水に 10 分以上浸けて、塩分を抜いてください。
- ・真水で洗った後、繊維くずの出ない清潔な布で水分を拭き取り、日陰等で完全に乾燥させてください。
- ・電池キャップを開ける際は、電池キャップ周辺に水滴が残っていないか、よく確認してください。
- ・製品の初期状態では、O リングにグリスが塗布されています。ご使用後、O リングにグリスが少なくなっている場合は、汚れや異物等を除去してから、市販のシリコングリスを塗布してください。
- ・O リングの汚れがひどい場合は、水または中性洗剤を含ませた布でやさしく拭き取ってください。

3. 特徴

レーザー機能について

本製品は、波長 532nm の緑色レーザーを照射するレーザーポインターです。点灯スイッチを押すとレーザーが照射されます。また同時に、照射していることを示す LED ランプが点灯します。本製品の緑色レーザーは、一般的な赤色レーザーより数倍明るく見えるため、明るい場所や屋内外での作業指示等にも適しています。

レーザー指示棒の動作温度について

レーザー指示棒 IP68【緑】は、動作温度に大きく影響を受けます。高温環境下や低温環境下では、点灯しない場合があります。そのような場合は、本体の温度を室温まで近づけてから、再度お試しください。

■消費生活用製品安全法適合商品

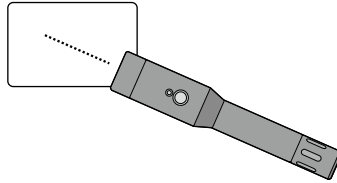
■IEC 60529 IP68 適合品



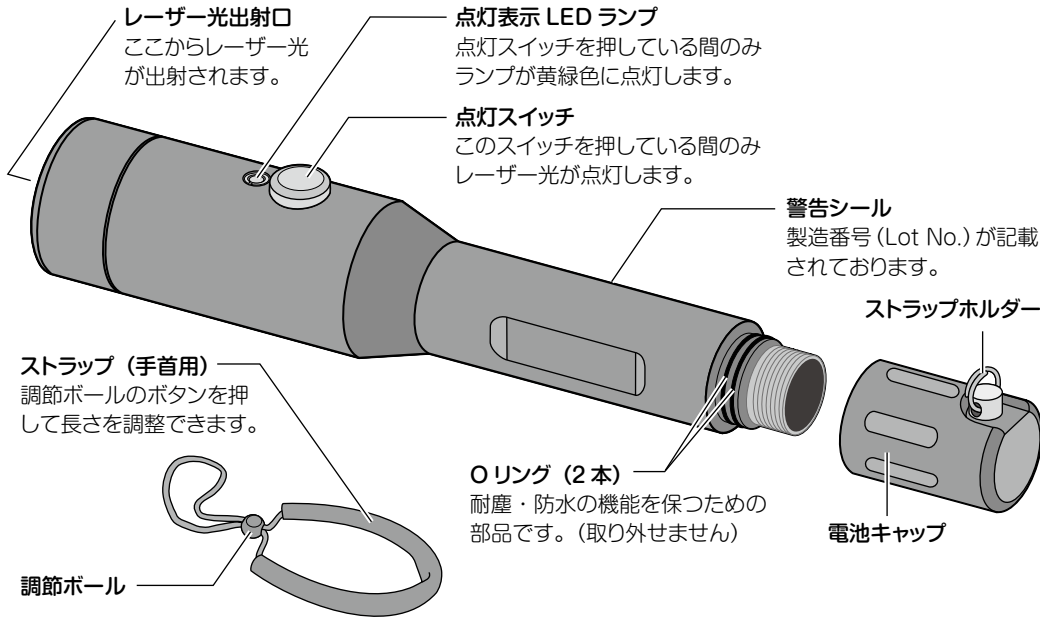
4. 使い方

レーザー光を表示したい方向に出射口を向け、点灯スイッチを押してください。

※スイッチを強い力で無理に押さないでください。
故障の原因になります。

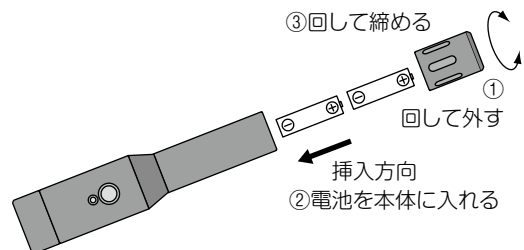


5. 各部の名称と機能



6. 電池の交換方法

- ① 電池キャップを矢印の方向に回し、取り外してください。
- ② 電池の (-) 極側を本体に向けて、2本挿入してください。
- ③ 電池キャップを回してしっかりと締めてください。



⚠️ 注意

- ・使用できる電池は、アルカリ乾電池のみです。
- ・濡れたまま電池キャップを外さないでください。内部に水滴が入り、故障の原因となります。
- ・交換の際は、必ず2本とも同じ種類の新しい電池に交換してください。
- ・種類の違う電池、または古い電池と新しい電池を混ぜて使用すると、電池の液漏れの原因となります。また、土の向きは絶対に間違わないようご注意ください。
- ・長時間使用しない時は、電池を取り外してください。

7. 仕様

光源	可視光半導体励起固体レーザー
波長 (レーザー光の色)	532nm (緑色)
最大出力 / レーザークラス	1.0mW 未満 / クラス 2
ビーム径	約φ 5mm (測定距離 3m)
到達距離	約 200m (夜間、空気中)
使用電池	単3形アルカリ乾電池×2本
電池寿命	連続 約 10時間
使用温度範囲	+10℃ ~ +40℃
サイズ	軸径約φ 32 × 全長 185mm (突起部含まず)
重量	約 285g (電池含む)
素材	本体：アルミニウム ボタン、インジケータ：真鍮

8. 保証規定

1. 取扱説明書等に従う正常な使用状態で故障した場合は、お買上げの日より1ヶ年無料修理いたします。
2. 故障等で保証を受けられる場合は、お買上げの販売店様にお持ちいただくか、ムラテックKDS (TEL:0120-25-5548 通話料無料) までご連絡ください。その際、必ず本書も合わせてご提示ください。
3. 保証期間内でも以下の場合には有償となります。
 - a) 本保証書のご提示がない場合
 - b) 本保証書に必要事項の記入がない場合や字句が書き換えられている場合
 - c) 誤用、乱用による故障や取扱い不注意による故障
 - d) 火災、地震、水害、落雷、その他天変地異による故障
 - e) ご購入後の移動、輸送、落下、衝撃などにおける故障及び損傷
4. 本製品の故障に起因する付随的な損害については保証いたしかねます。
5. 本保証書の再発行はいたしません。

* この製品の保証は日本国内においてのみ有効です。
This warranty is valid only in Japan.

保証書

品名	レーザー指示棒 IP68 緑		
品番	WPGX8		
保証期間	お買上げ日より1ヶ年		
製造番号 (Lot No.)			
お買上げ日	年	月	日
お名前	様		
ご住所 電話番号			
販売店名 住所 電話番号			