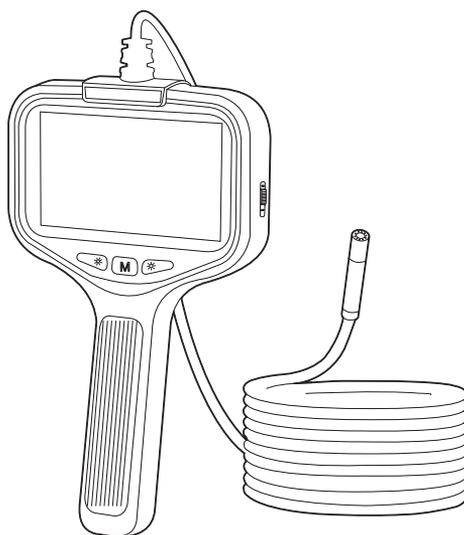


AP011061

充電式 エンドスコープ ES061

取扱説明書



アストロプロダクツ製品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。
ご使用前に必ず、この取扱説明書を最後までお読みになり、正しくご使用ください。
また、この取扱説明書は、いつでも見ることができるよう保管してください。
実際の商品と、取扱説明書内の図では、色や形状が異なる場合がありますので、ご了承ください。

目次

1.	はじめに.....	3
2.	取扱説明書について.....	3
3.	製品安全上のご注意.....	4
	▲警告.....	4
	▲注意.....	6
4.	製品使用上のご注意.....	7
	▲警告.....	7
	▲注意.....	8
	▲重要.....	10
5.	製品仕様.....	11
6.	製品特徴.....	11
7.	各部名称.....	12
8.	各部説明.....	13
9.	使用前準備.....	14
10.	使用方法.....	15
11.	メンテナンス.....	15
12.	保管.....	16
13.	廃棄について.....	16
14.	個人情報の取り扱い.....	16
15.	お問い合わせ先.....	17
	■カスタマーサービス.....	17
	■販売元.....	17

1.はじめに

- 使用前に、取扱説明書をよく読み、安全に正しく使用してください。
- 安全上の注意や商品仕様などは、予告なく変更される場合があります。そのため、購入された商品と、取扱説明書に記載された内容が、一部異なる場合がありますので、ご了承ください。
- 本製品は、自動車やオートバイ、機械の整備などに使用するエンドスコープです。本来の用途以外に使用しないでください。

2.取扱説明書について

- 当社の許可なく、取扱説明書の内容全部または一部を複製および改修し、無断で転載することは、禁止されています。
- 取扱説明書および本体に貼り付けられた重要ラベルの安全に関わる項目には「」マークを使用しています。製品を安全に使用し、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防ぐためのものなので、必ず守ってください。
- 取扱説明書をなくしたり、重要ラベルを汚したりせずに、使用者が任意に読むことができるよう、大切に保管してください。
- 警告、注意および重要事項の意に反して、安全義務を怠り、規定外の使用による機器の破損やケガなどに関しては、当社では一切の責任を負いかねますので、ご了承ください。

安全に関する表示について

表示	意味
 警告	この表示を無視し、誤った使い方をすると、「使用者が死亡または重傷を負う危険が想定される」内容のご注意。
 注意	この表示を無視し、誤った使い方をすると、「使用者が傷害を負うまたは物的損害を負う危険が想定される」内容のご注意。
重要	この表示内容は、「商品を正しく使用するため」に守らなければならない要点。

注意マーク



注意すること

禁止マーク



してはいけないこと

指示マーク



必ず行うこと

3.製品安全上のご注意

▲ 警告



注意

- 作業に集中すると、周囲への安全確認が疎かになり、事故を招く恐れがあります。
 - ・ 作業手順や周囲の状況などをよく確認してください。
- 正しい位置で保持し、無理な姿勢では、使用しないでください。
 - ・ ケガや事故の原因となります。
- 本製品は、自動車整備士資格を有する方および本製品の使用に関する十分な知識をお持ちで、作業経験豊富な方を対象に作られています。
 - ・ 使用方法が不明で、作業経験のない方が使用すると、ケガや事故の原因となります。
- 本製品は、自動車やオートバイ、機械の整備などに使用するエンドスコープです。
 - ・ 本来の用途以外で使用すると、ケガや事故の原因となります。



禁止

- 製品に貼られたラベルを汚したり、剥がしたりしないでください。
 - ・ 誤った使い方をすると恐れがあり、ケガや事故の原因となります。
- 過労と思われるときや飲酒しているとき、薬物を服用しているときに、使用しないでください。
 - ・ 判断力が鈍り、事故の原因となります。
- 子供や妊娠中の方は、絶対に本製品を使用しないでください。
 - ・ ケガや事故の原因となります。
- 周辺温度が40℃以上になる高温な場所や直射日光下では、使用しないでください。
 - ・ 高温による脱水症状や熱中症になる恐れがあります。休憩をこまめに行い、十分な水分補給をしてください。
- 次の作業環境下では、使用しないでください。
 - ・ 火気のそばや急激に温度上昇する場所
 - ・ 揮発性の高い溶剤などがある場所
 - ・ 通気が悪く、換気のできない場所
 - ・ 暴風雨、降雪、強風、雷などの悪天候時
 - ・ 水がかかると恐れがある場所、多湿、水中、海中
 - ・ 足元が滑りやすく、不安定な場所
 - ・ 急傾斜など、転倒の恐れがある場所

3.製品安全上のご注意

▲ 警告



禁止

- 使用者以外、使用場所や保管場所に近づけないでください。
 - ・ 特に子供や幼児は、危険な行動をとることがあるので、絶対に近づけないでください。
- 以下の服装は、周囲に引っ掛かるまたは巻き込まれるなど、ケガや事故の原因となりますので、そのままの状態や着用することはおやめください。
 - ・ 長髪を束ねずに、そのままの状態にしている。
 - ・ 首にマフラーやタオルを巻いている、ネックレスなどの装飾具やネクタイを着用している。
 - ・ サイズが極端に大きい服装、だぶだぶな衣類を着用している。



分解禁止

- 修理技術者以外の方は、本取扱説明書に記載されていない、本体の分解、修理、改造はしないでください。
 - ・ 異常作動や過熱、発火、感電など、事故の原因となります。



指示

- 必ず取扱説明書を熟読し、本製品の使用方法をよく理解してから、使用してください。
 - ・ 使用方法が少しでも不明な場合は、使用せずにお買い求めの販売店またはカスタマーサービスまで問い合わせください。
 - ・ 誤った使用方法によって生じた、商品破損、人体への損傷、物品への損害、その他のいかなる損害に対しても、当社では一切の保証および責務を負いかねますので、ご了承ください。
- 安全に正しく使用するため、警告事項を理解し、厳守してください。
 - ・ 警告事項を無視して使用すると、死亡や重傷、傷害など、重大な事故の原因となります。
- 本製品を他人に貸すときは、必ず取扱説明書も一緒に渡してください。
 - ・ 誤った使い方をする恐れがあり、ケガや事故の原因となります。
- 安全に正しく使用するため、使用環境に合わせて、以下の保護具を着用してください。
 - ・ 安全手袋、耳栓やイヤーマフ、保護メガネ、防塵マスク、安全帽、安全靴、作業ツナギや長袖、長ズボン
- 本製品は、大切に取り扱いってください。
 - ・ 落下などによって、強い衝撃が加わった場合は、必ず各部に異常がないか点検してください。
- 使用前や定期的に、各部に異常、不具合、損傷、破損がないか点検してください。
 - ・ 異常や不具合、損傷、破損がある場合は使用を中止し、お買い求めの販売店またはカスタマーサービスまで問い合わせください。

3.製品安全上のご注意

⚠注意



注意

- 製品改良のため、主要機能および形状などは、予告なく変更する場合があります。
 - ・購入製品と改良品は、性能などが異なる場合がありますので、予めご了承ください。
- 高温、多湿、結露する場所、塵やホコリがあり清掃されていない場所に保管すると、本体故障の原因となります。
 - ・常温で清潔な場所に保管してください。



禁止

- 損傷がある場合は、保管しないでください。
 - ・損傷がある製品を誤って使用してしまう恐れがあり、ケガや事故の原因となります。



指示

- 使用しないときは、施錠のできる屋内に保管してください。
 - ・思わぬ事故の原因となります。特に子供や幼児は、危険な行動をとることがあるので、絶対に近づけないでください。

4.製品使用上のご注意

⚠ 警告



禁止

- 濡れた手で、使用しないでください。
 - ・感電する恐れがあります。
- 手に、油やグリスが付着した状態で、使用しないでください。
 - ・手が滑り、ケガや事故の原因となります。
- 作業時に、滑りやすい手袋を着用しないでください。
 - ・本体が落下する恐れがあり、ケガや事故の原因となります。
- 正しい位置で保持し、無理な姿勢で使用しないでください。
 - ・ケガや事故の原因となります。
- 本製品を使用して太陽の光や光源を直視したり、LED搭載レンズのライトの光を直視したりしないでください。
 - ・視力障害、失明する恐れがあります。
- 可動装置のある場所では、本製品を使用しないでください。
 - ・巻き込まれる恐れがあり、本体故障や損傷、破損、ケガ、事故の原因となります。
- 本製品は、医療機器ではありません。人や動物には、絶対に使用しないでください。
 - ・死亡、重傷など、重大な事故の原因となります。
- 本製品を火のそばや炎天下、夏の車内など、高温となる場所で、充電、保管しないでください。
 - ・バッテリーが著しく劣化する原因となり、破裂や発煙、発火の恐れがあります。
- 本体から内蔵バッテリーの液が漏れているまたは腐食しているような形跡がみられる場合は、使用しないでください。
 - ・感電や漏電、破裂、発煙、発火の恐れがあります。
- 充電コネクタに、金属物を接触させないでください。
 - ・短絡や感電、漏電、破裂、発煙、発火の恐れがあります。



指示

- 液漏れした内蔵バッテリーの液が、誤って目や口に入った場合は、ただちに次の処置を施してください。
 - ・きれいな水で、少なくとも10分間は洗い流し、すみやかに医師の診断を受けてください。
 - また、皮膚に付着した場合は、弱酸性の液体でよく洗い流してください。

4.製品使用上のご注意

⚠警告



指示

- 本製品で、排水やその他周辺を検査した後は、化学薬品やバクテリアを洗い流すために手や露出部分を石けんで、きれいに洗ってください。
 - ・洗わずにいると皮膚炎、感染症など、人体に影響をおよぼす恐れがあります。
- 機器や装置へ使用する場合は電源をOFFにし、作動が停止してから、使用してください。
 - ・作動中に使用すると、本体故障や損傷、破損、ケガ、事故の原因となります。
- 検査対象物が静止し、安定している状態で使用してください。
 - ・作動中や不安定な状態は、本体故障や損傷、破損、ケガ、事故の原因となります。
- 各アタッチメントの先端部の取り扱いには注意してください。
 - ・ケガをする恐れがあります。

⚠注意



注意

- 内蔵バッテリーは、時間経過、使用回数、使用方法によっては、著しく劣化することがあります。
 - ・内蔵バッテリーの交換、修理はできません。
- 内蔵バッテリーの電圧が低下すると、寿命が短くなり、満充電されないことがあります。また、長期間使用しなかった場合、自己放電によってバッテリーが著しく劣化することがあります。
 - ・満充電状態、極端に電池残量の少ない状態での保管は避けてください。
 - ・特に保管期間が長い場合は、定期的に充電するなど、メンテナンスを怠らないでください。



禁止

- フレキシブルチューブを加工しないでください。
 - ・断線、損傷、本体故障の原因となります。
- フレキシブルチューブに、キズや被覆の破れなどの損傷がある場合は、使用しないでください。
 - ・断線、損傷、本体故障の原因となります。
- フレキシブルチューブは、曲げの半径を極端に小さくしたり、無理な角度に曲げたりしないでください。
 - ・断線、損傷、本体故障の原因となります。

4.製品使用上のご注意

⚠注意



禁止

- フレキシブルチューブを振り回す、引っ張るなど、乱暴に扱ったり、重いものを載せたりしないでください。
 - ・断線、損傷、本体故障の原因となります。
- 水を掛けて、洗わないでください。
 - ・本体故障の原因となります。
- バッテリー液、ガソリン、ブレーキオイル、浸透性の高いオイル、石油製品を本体などに付着させないでください。
 - ・本体故障、変形、プラスチック部品やゴム部分を損傷させます。



指示

- フレキシブルチューブが周囲に引っ掛かる、また開閉部や可動部に挟まらないよう、取り回しに注意してください。
 - ・断線、損傷、本体故障の原因となります。
- フレキシブルチューブのみを持って、使用したり、運んだりしないでください。使用するときや運ぶときは、ハンドルを握ってください。
 - ・断線、損傷、本体故障の原因となります。
- LED搭載レンズをガソリン、灯油、オイル、バッテリー液、溶剤などの液体に、直接浸したりしないでください。
 - ・本体故障、損傷する恐れがあります。
- 液晶ディスプレイは、タッチパネルではありません。各種操作は、本体にあるボタンで行ってください。
 - ・直接画面を操作すると、本体故障、損傷する恐れがあります。
- 本製品の近くに、磁気を帯びたものを置かないでください。
 - ・本体故障の原因となります。

4.製品使用上のご注意

重要



- 本製品は、工場出荷時に作動確認ができる程度に充電されています。
- 本製品には、画像を保存、音を録音する機能はありません。
 - ・音を録音する場合は、別の機器を用意してください。
 - ※画面の一時停止は可能です。



- カメラ、チューブは防水仕様ですが、ガソリン、灯油、オイル、溶剤などの液体に直接浸さないでください。
 - ・本体は非防水です



- 使用する前は、本製品の充電状態を確認し、満充電にしてから使用してください。
- USBアダプターは1A以上の出力があるものを使用してください。
 - ・パソコンなどのUSBポートや出力が低いUSBアダプターは、充電できないまたは充電時間が極端に長くなる場合があります。
- 1か月以上の長期保管する場合は、要充電状態から2時間程度充電した状態で保管してください。

5.製品仕様

商品型番	AP011061
商品コード	2001000010615
本体サイズ	W130×D215×H40mm
重量	250g
内蔵バッテリー	リチウムイオンバッテリー
バッテリー電圧	3.7V
バッテリー容量	2600mAh
連続使用時間	約4時間
解像度	480×272pixels
モニター	4.3TFT液晶ディスプレイ
フレキシブルチューブ長	約2m(レンズ含む)
レンズ外径	Φ8mm
焦点距離	40～100mm
画角	70°
使用光源	白色LED×8
防水等級	IP67(レンズ、チューブ)
本体機能	LED調光、画面一時停止
材質	ABS(本体)、PVC(チューブカバー)、シリコン(ボタン)
付属品	ミラーアタッチメント、フックアタッチメント、マグネットアタッチメント 固定具×2

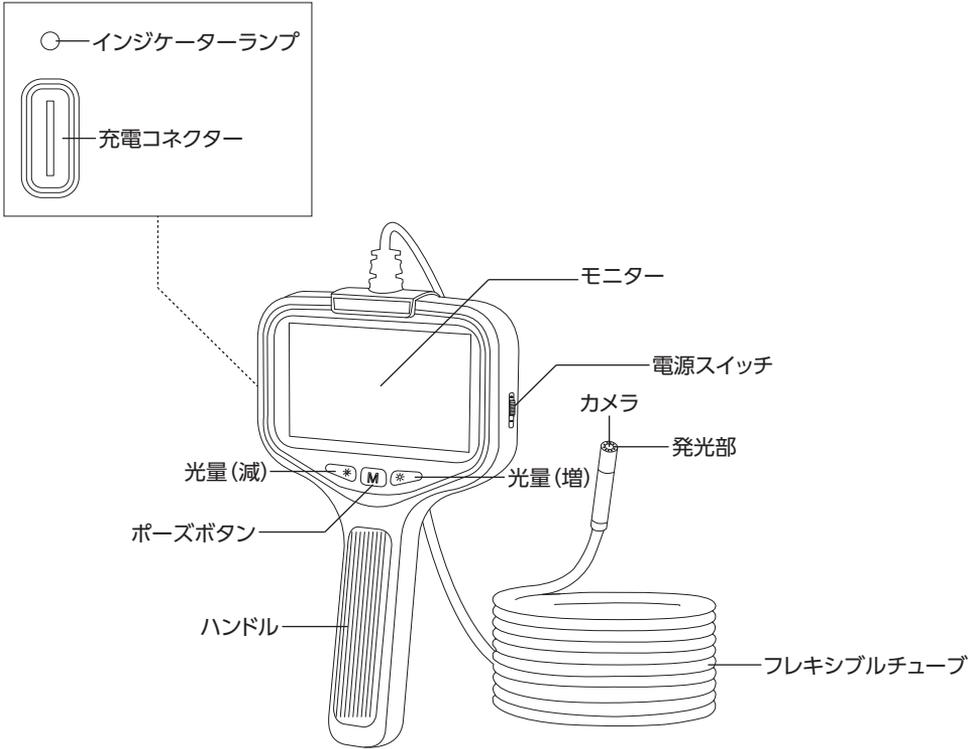
●商品改良のため、主要機能および形状などは、予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。

6.製品特徴

- ・ エンジンルーム、シリンダー、タンク内など、肉眼では見ることができない狭い部分をカメラで確認することができるエンドスコープです。
- ・ カメラはフレキシブルチューブなので、入り組んだ場所でも使用できます。
- ・ カラーモニターと先端LEDで、暗所でも鮮明に視認することができます。
- ・ 中央のボタンで画面を一時停止することができるので、肝心な部分を見逃しません。
- ・ 作業の幅を広げるミラーやフック、マグネットのアタッチメントが付いています。

7.各部名称

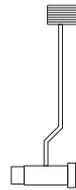
各部名称



ミラーアタッチメント

フックアタッチメント

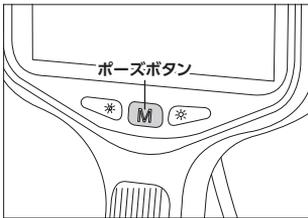
マグネットアタッチメント



固定具×2

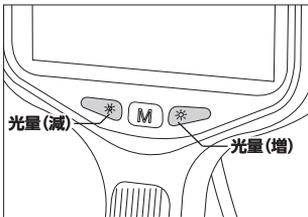
8.各部説明

ポーズボタン



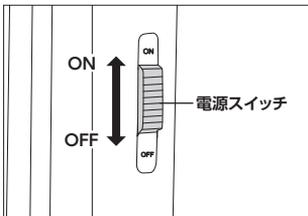
- ・ モニターを一時停止することができます。
- ・ もう一度押すと解除できます。

調光ボタン



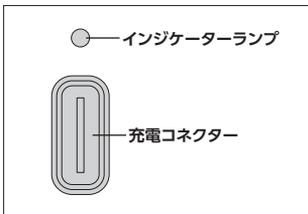
- ・ 先端LEDの光量を調節できます。
- ①: LED光量減
- ②: LED光量増

電源スイッチ



- ・ ON、OFFを切り替えることができます。

インジケータランプ、充電コネクタ



インジケータランプ

- ・ 充電時 : 赤点灯
- 満充電時: 緑点灯

充電コネクタ

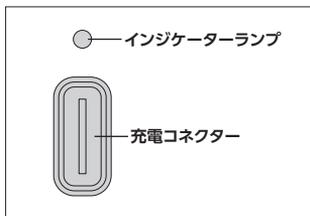
- ・ TYPE-C充電ケーブルを差し込むコネクタです。

9.使用前準備

充電

●使用する前に、内蔵バッテリーを充電してください。

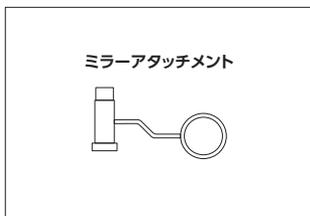
- ・ 充電温度環境は、10～40℃です。10℃を下回る場合や40℃を超える場合、充電されないことがあります。
- ・ 充電するときは、常温で通気がよく換気のできる場所など、充電温度環境下で充電してください。



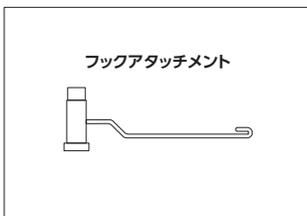
【充電方法】

- ① USBアダプターに充電ケーブルを接続し、AC100Vコンセントに差し込んでください。
- ② 充電ケーブルを、充電コネクタに接続し、インジケータランプの点灯を確認します。
- ③ 充電中はインジケータランプが赤点灯します。(充電時間:約4時間)
- ④ 満充電になると、インジケータランプが緑点灯します。
- ⑤ 充電完了後は、充電ケーブルを外してください。

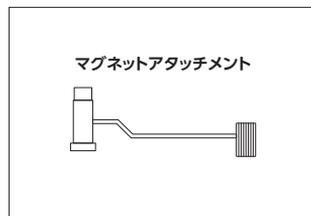
アタッチメントの取り付け



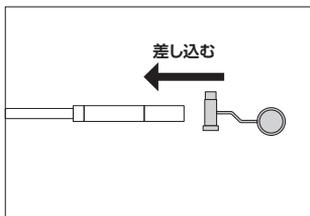
ミラーアタッチメント



フックアタッチメント

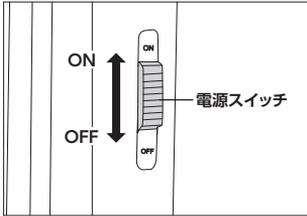


マグネットアタッチメント

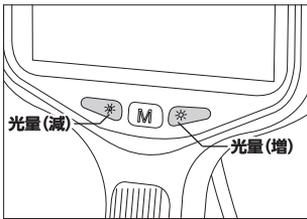


- ・ 作業状況に合わせて、付属のアタッチメントを取り付けてください。

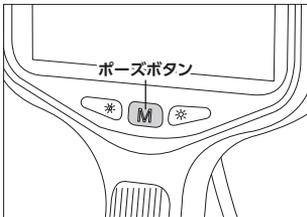
10.使用方法



①電源スイッチをONにします。



②調光ボタンで明るさを調節します。



※ポーズボタンを押して画面を一時停止できます。

11.メンテナンス

※定期点検で損傷や破損など、異常が確認された場合は、本製品を使用せず、お買い求めの販売店またはカスタマーサービスへ相談してください。

【点検項目】

- (1) バッテリーの充電
- (2) 電源スイッチ、調光ボタン、ポーズボタンの作動点検
- (3) フレキシブルチューブ、カメラ、発光部の損傷、破損点検
- (4) 液晶ディスプレイの損傷、破損点検

※塵やホコリ、油などの汚れを掃除する際に水、シンナー、ベンジン、アルコールを絶対に使わないでください。

12.保管

保管条件

- 次の保管条件に従い、正しく保管してください。
 - ・ 1か月以上の長期保管する場合は、要充電状態から2時間程度充電した状態で保管してください。
 - ・ ゴミやホコリ、油などの汚れを、きれいに除去してください。
 - ※ シンナー、ベンジン、アルコールなどの化学薬品は、プラスチック部分が侵されるので、使用しないでください。

保管場所

- 次の場所には、保管しないでください。
 - ・ 高温、多湿、結露する場所
 - ・ 塵やホコリがあり、清掃されていない場所
 - ・ 車内、不安定な棚、大型機械の隣、車道のそばなど、振動が発生する場所やその付近
 - ・ 施錠のできない場所

故障について

- 故障と思われる場合は、お買い求めの販売店またはカスタマーサービスまで問い合わせください。

13.廃棄について

- 本製品を廃棄する場合は、お住まいの各自治体のゴミ廃棄方法に従って、廃棄してください。
- 指定された廃棄方法以外で、本製品を廃棄しないでください。

14.個人情報の取り扱い

- ご提示いただいたご住所、お名前などの個人情報は、修理や相談のためのみに利用させていただきます。
- 個人情報は、適切に管理し、修理業務を委託する場合や正当な理由がある場合を除き第三者に開示、提供することはありません。

15.お問い合わせ先

カスタマーサービス

故障と思われるときや商品についての問い合わせは、カスタマーサービスまでご連絡ください。

048-501-7873

[受付時間] 平日9:00~18:00

[ホームページ] <https://www.astro-p.co.jp>

販売元

株式会社 ワールドツール

〒369-1106 埼玉県深谷市白草台2909-50

※住所、電話番号、受付時間が、予告なく変更になることがありますので、ご了承ください。

※上記電話番号が利用できない場合は、お買い求めの販売店へご連絡ください。

(2026年1月)

