

AP050925

## 充電式 ハンディクリーナー 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。



### 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、充電式のハンディクリーナーです。本来の用途以外に使用しないでください。

### 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、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                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|  <b>警告</b> | 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。      |
|  <b>注意</b> | 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。 |
| <b>重要</b>                                                                                   | 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

### 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。作業手順や周辺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、充電式のハンディクリーナーです。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危険性があり、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。

## 製品安全上のご注意

| ⚠警告                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>禁止</b>   | <p>■ 次の作業環境下では、使用しないでください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 火気のそばや急激に温度上昇する場所</li> <li>・ 揮発性の高い溶剤などがある場所</li> <li>・ 通気が悪く、換気のできない場所</li> <li>・ 暴風雨、降雪、強風、雷などの悪天候時</li> <li>・ 水がかかる恐れがある場所、多湿、水中、海中</li> <li>・ 足元が滑りやすく、不安定な場所</li> <li>・ 急傾斜など、転倒の恐れがある場所</li> </ul> <p>■ 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。</p> <p>■ 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。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 長髪を束ねずに、そのままの状態にしている。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> </ul>                                                                                     |
| <br><b>分解禁止</b> | <p>■ 修理技術者以外の人、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、過熱、発火、感電など、事故の原因となります。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <br><b>指示</b>   | <p>■ 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。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> </ul> <p>■ 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、傷害、重傷、死亡など、重大な事故の原因となります。</p> <p>■ 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と危険性があり、ケガや事故の原因となります。</p> <p>■ 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</p> <p>■ 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。</p> <p>■ 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、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。</p> |
| ⚠注意                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <br><b>注意</b>  | <p>■ 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。</p> <p>■ 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。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <br><b>禁止</b> | <p>■ 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。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <br><b>指示</b> | <p>■ 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。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 製品使用上のご注意

| ⚠警告                                                                                            |                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>注意</b> | <p>■ 研磨時に発生するコンパウンドやワックスの粉塵、また飛散する液体、ペースト状のコンパウンドやワックスを吸い込むと、健康被害の原因となります。必ず、防塵マスクを着用してください。</p> <p>■ 研磨時に発生するコンパウンドやワックスの粉塵、また飛散する液体、ペースト状のコンパウンドやワックスが目に入ると、視力障害や失明する恐れがあります。必ず、保護メガネ（ゴーグル）を着用してください。</p> |

**⚠警告**



禁止

- 足元が滑りやすい場所および狭く安定していない足場、ハシゴや木に登っての作業など、不安定な場所で使用しないでください。滑って転倒する恐れやバランスを崩し転倒、転落する恐れがあり、ケガや事故の原因となります。
- 本製品を万力などで固定した状態で使用しないでください。ケガや事故の原因となります。
- 使用中は、軍手や繊維状の手袋、指先がだぶつく手袋は着用しないでください。回転部に巻き込まれる恐れがあり、ケガや事故の原因となります。
- 指定外の研磨具を使用しないでください。ケガや事故の原因となります。
- 回転部に、手や顔を近付けて、電源ボタンを操作しないでください。ケガや事故の原因となります。
- 回転している研磨具に、手や顔を近付けないでください。ケガや事故の原因となります。
- 研磨具を回転させた状態で、床や作業台に置かないでください。ケガや事故の原因となります。
- 通気が悪く、換気のできない場所で、使用しないでください。飛散した粉じんなどを吸い込み、健康被害の原因となります。
- 不要な電源ボタン操作はやめてください。突然の作動によって、思わぬ事故の原因となります。
- 本体に水をかけて洗わないでください。本体故障、感電の原因となります。
- 雨天時や水のかかるような環境で作業しないでください。本体故障、感電の原因となります。
- 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、火災、爆発する恐れがあります。
- 防滴、防水ではありません。水中や水のかかる恐れのある場所、多湿となる恐れのある場所で、使用しないでください。短絡や感電、漏電、破裂、発煙、発火、火災、爆発する恐れがあります。
- 本体を火の中へ投下したり、燃やしたりしないでください。感電や漏電、破裂、発煙、発火、火災、爆発する恐れがあります。
- 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、火災、爆発する恐れがあります。
- 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、火災、爆発する恐れがあります。
- TYPE-C充電ケーブルは乱暴に扱わないでください。断線の原因となり、感電や漏電、破裂、発煙、発火、火災、爆発する恐れがあります。
  - ・ TYPE-C充電ケーブルを加工しない。
  - ・ TYPE-C充電ケーブルを振り回す、引っ張る、無理に曲げるなど、乱暴に扱ったり、重いものを載せたりしない。
  - ・ TYPE-C充電ケーブルにキズや被覆の破れなどの損傷、破損がある場合は使用しない。
  - ・ TYPE-C充電ケーブルを複数箇所であねない。8の字にした真ん中をバンドで軽く束ねること。
  - ・ TYPE-C充電ケーブルを束ねた状態で充電しない。
  - ・ TYPE-C充電ケーブルが周囲に引っ掛かる、開閉部や可動部に挟まることがないよう、取り回しに注意する。
  - ・ 付属のTYPE-C充電ケーブルで本製品以外を充電しない。



指示

- 使用する研磨具は、最高使用回転数160min<sup>-1</sup>以上に対応するものを使用してください。指定外の研磨具の使用は、ケガや事故の原因となります。
- 市販されている研磨具の取り扱いは、その製品の注意事項や取扱説明書に従ってください。注意事項や取扱説明書に従わずに使用すると、ケガや事故の原因となります。
- 研磨具に少しでも破れ、過剰な摩耗などの異常がある場合、新品の研磨具と交換してください。研磨具が損傷し、ケガや事故の原因となります。
- 研磨具が確実に取り付けできているか確認してください。研磨具の取り付けが不十分だと、研磨具が外れ、飛ぶ恐れがあり、人体への傷害や事故の原因となります。
- 呼びサイズφ100mmの研磨具を使用してください。指定外の研磨具の使用は、ケガや事故の原因となります。
- 誤って落としたり、ぶつけたりしたときは、本製品などに破損や亀裂、変形がないことをよく点検してください。破裂や発煙、発火、火災、爆発の恐れがあります。
- 加工面のホコリや汚れ、異物を取り除いてから使用してください。加工面をキズつけたり、異物の飛散による、ケガや事故の原因となります。
- 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。




**⚠注意**



注意

- 多量のコンパウンドやワックスは、スポンジパフなどの目詰まりの原因となり、研磨力低下を招きます。目詰まりする前に、研磨具などを清掃するか新品と交換してください。
- 作業中についた加工面のキズに関しては、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。作業方法を十分理解したうえで使用してください。
- バッテリーの残量が少なくなると、出力を停止します。速やかに充電してください。
- 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。

## 製品使用上のご注意

| ⚠注意                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>注意</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 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。               <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> </ul> </li> <li>■ 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。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。</li> </ul>                                                                                                              |
| <br><b>禁止</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ファスナーやボタン、ベルトなど、金属物や硬いものが露出している衣類を着用しないでください。硬いものが加工面に接触すると、キズをつける原因となるので、硬いものが露出していない衣類を着用してください。</li> <li>■ バッテリー液、ガソリン、プレーキオイル、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。プラスチックやゴム部品の変形、損傷、本体故障につながります。</li> <li>■ 霜取りパッドはガラス以外に使用しないでください。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                           |
| <br><b>指示</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 定格使用時間は、15分です。定格使用時間を超える使用は、10分以上間隔を空け、冷ました後、使用してください。定格使用時間を超える作業は、本体故障、作業効率低下による思わぬ事故の原因となります。</li> <li>■ 保管するときは、必ず本体にカバーを取り付けてください。ケガや事故の原因となります。</li> <li>■ 押し付け過ぎると、作動不良や加工面にキズがつく恐れがあります。自重程度の重さで、均一な圧力をかけて使用してください。</li> <li>■ 本製品作動中は、液体、ペースト状のコンパウンドやワックスが、周囲へ飛散します。作業場所周辺にカバーをかけるか、周辺のことを片付けてください。</li> <li>■ 研磨具に、砂や石などの異物が付着していないか確認してください。異物が付着した状態での使用は、加工面にキズをつけます。</li> <li>■ 作業前に、目立たないところでテスト運転したあと、作業してください。慣れない状態で加工面にあてると、キズをつける恐れがあります。</li> </ul> |

## 製品仕様

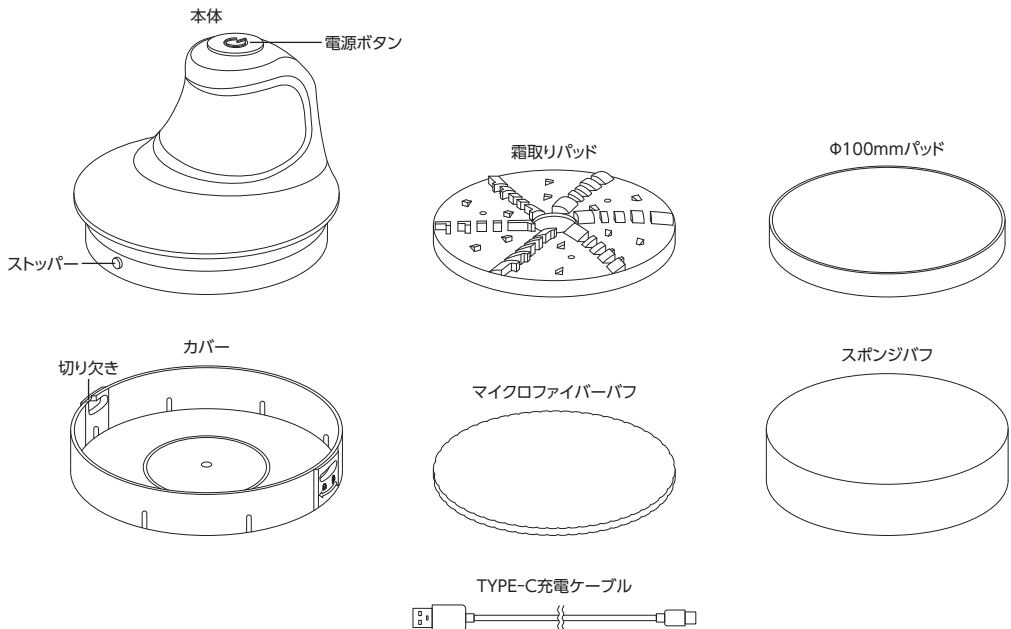
|         |                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------|
| 商品形番    | AP050925                                              |
| 商品コード   | 2005000009259                                         |
| 本体サイズ   | W120×D120×H100mm                                      |
| 重量      | 320g                                                  |
| 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 | 3.6V                                                  |
| バッテリー容量 | 2000mAh                                               |
| 無負荷回転数  | 160min <sup>-1</sup>                                  |
| 充電時間    | 3.5時間                                                 |
| 定格使用時間  | 15分                                                   |
| 材質      | ABS                                                   |
| 付属品     | Φ100mmパッド、スポンジバフ、マイクロファイバーバフ、霜取りパッド、カバー、TYPE-C 充電ケーブル |

●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。

## 製品特徴

- ・片手でラクラクと扱うことができる、充電式のハンディクリーナーです。
- ・約300gと軽量で、スイッチひとつで作動するシンプル設計です。
- ・低回転、高トルクのシングルアクションタイプです。
- ・スポンジバフとマイクロファイバーバフが付属しており、ヘッドライト磨きや部分的なボディー磨き、屋内での清掃などに重宝します。
- ・Φ100mmの汎用バフが使用できます。
- ・また、ガラス用霜取りパッドが付属しているので、冬場のフロントガラスの霜取りにサッと使えて便利です。

## 各部名称



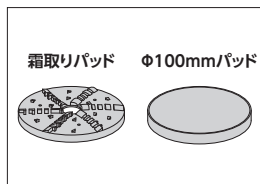
## 各部説明

### 電源ボタン



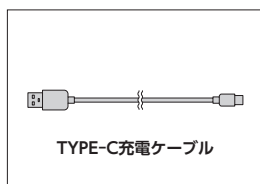
- ・作動、停止を操作するボタンです。
- 作動：停止状態で押し込む
- 停止：作動状態で押し込む
- ※ボタンを軽く押した状態では連続運転できません。ボタンを深く押し込んでください。

### 霜取りパッド、Φ100mmパッド



- ・Φ100mmパッドは、付属品だけでなく別売りの各種研磨具も取り付けできます。
- ・市販の研磨具を使用するときは、下記の条件に対応するものを選んでください。
- 取付方法 : 面ファスナー
- サイズ : 呼び径Φ100mm
- 最高使用回転数: 160min<sup>-1</sup>以上

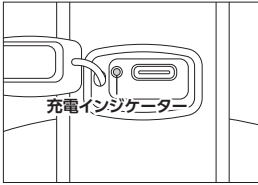
### TYPE-C充電ケーブル



- ・充電コネクタと電源を繋ぐ充電用ケーブルです。
- 充電コネクタ側：TYPE-C
- USBアダプター側：Aタイプ

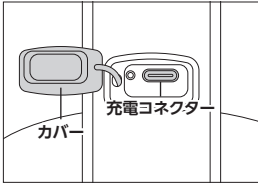
# 各部説明

## 充電インジケータ



- ・充電時：赤点灯
- ・満充電時：緑点灯

## 充電コネクタ



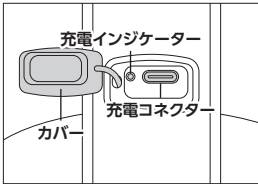
- ・TYPE-C充電ケーブルを差し込むコネクタです。

## 使用前準備

- 使用する前に、内蔵バッテリーを充電してください。

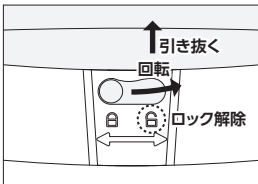
- ・本体温度が40℃を超えると、充電されない場合がありますので、必ず冷ましてから充電してください。
- ・充電温度環境は、10～40℃です。10℃を下回る場合や40℃を超える場合、充電されないことがあります。
- ・充電するときは、常温で通気がよく換気のできる場所など、充電温度環境下で充電してください。

## 充電方法

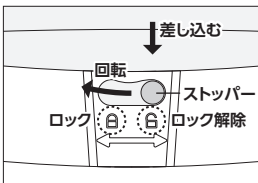


- ① USBアダプターにTYPE-C充電ケーブルを接続し、AC100Vコンセントに差し込んでください。
- ② TYPE-C充電ケーブルを充電コネクタに接続し、充電インジケータの点灯を確認します。
- ③ 充電中は充電インジケータが赤点灯します。(充電時間:約3.5時間)。
- ④ 満充電になると、充電インジケータが緑点灯に変わります。
- ⑤ 充電完了後は、TYPE-C充電ケーブルを外してください。

## カバーの取り付け取り外し



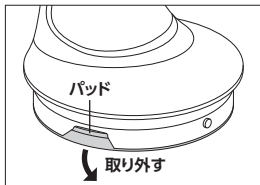
- ・取り外し:本体をロック解除方向に回転し、引き抜きます。



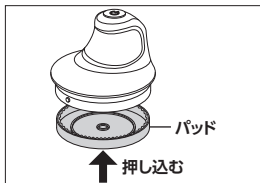
- ・取り付け:ストッパーをカバーのロック解除の位置に合わせて差し込み、本体をロック方向に回転させます。  
※保管するときは、必ず本体にカバーを取り付けてください。

# 使用前準備

## 各種パッドの取り付け取り外し

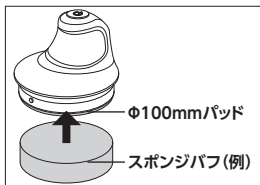


- ・取り外し: 本体の切り欠き部分からパッドに指をかけて取り外します。  
※電源ボタンに触れないよう注意してください。



- ・取り付け: パッドの中心に力をかけて押し込みます。  
※霜取りパッドはガラス以外に使用しないでください。

## 各種研磨具の取り付け取り外し



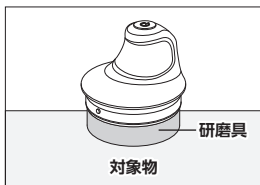
- ・φ100mmパッドに研磨具を取り付けるときは、必ずパッドの中心に取り付けてください。
- ・市販の研磨具を使用するときは、下記の条件に対応するものを選んでください。  
取付方法 : 面ファスナー  
サイズ : 呼び径φ100mm  
最高使用回転数: 160min<sup>-1</sup>以上

# 使用方法

●使用時には、必ず満充電してから使用してください。



- ① 電源ボタンを押し込んで作動します。



- ② 研磨具を対象物に当て、作業を開始します。  
※研磨面に対して強く押し付けしないでください。モーターの焼き付きや作動不良、研磨面のへこみ、溶け、キズがつく恐れがあるので、自重程度の重さで、均一な圧力をかけて使用してください。  
※定格使用時間は15分です。15分以上作業するときは、10分以上休憩してください。



- ③ 対象物から研磨具を離します。
- ④ 電源ボタンを押し込んで停止します。

## 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) パッド、研磨具の取り付け状態および損傷、破損点検
- (2) バッテリーの充電
- (3) 電源ボタンの作動点検
- (4) 本体、カバー、TYPE-C 充電ケーブルの損傷、破損点検

※ 塵やホコリ、油などの汚れを清掃する際に水、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。爆発や火災の恐れがあります。

## 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。
  - ・ 本体にカバーを取り付けてください。
  - ・ 塵やホコリ、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。
  - ・ 1か月以上の長期保管する場合、内蔵バッテリーを半分程度<sup>(※1)</sup>充電した状態で保管してください。
  - ・ 月に一度は内蔵バッテリーの充電状態を確認し、半分程度<sup>(※1)</sup>充電した状態を保ってください。
    - <sup>(※1)</sup> 作動しない状態から1.5時間充電。

### 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。

## 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。

## 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。

## 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。