

## 取扱説明書

商品型番：AP050751  
商品コード：2005000007514



アストロプロダクツ - **Evo18** シリーズ

AP DC18V 充電式

## 1/2DR インパクトレンチ



お買い上げいただき、誠にありがとうございました。ご使用前には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、いつでも見ることのできるように保管してください。

## 取扱説明書について

- 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。
- 危険、警告、注意事項の意に反して、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

<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可能性が想定される」内容を示しています。
<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可能性が想定される」内容を示しています。
<b>▲ 重要</b>	この表示内容は、「商品正しく使用するため」に守らなければならない、要点を示しています。

## 安全に使用するために

### ▲ 警告

- 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、ケガをする恐れや事故の原因となります。
- 使用前には、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。
- 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、重傷、傷害など、重大な事故の原因となります。
- 重要ラベルを、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ことがあり、ケガをする恐れや事故の原因となります。
- 本製品は、ボルトナットの締緩に使用します。
  - ・本来の用途以外で使用すると、本体故障、ケガをする恐れや事故の原因となります。
- 使用中、本体やバッテリーが異常に熱い、異音・異臭がする、不具合、損傷、破損があった場合は、ただちに使用を中止してください。
  - ・異常がある場合は、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。
- 充電器は、家庭用100V専用です。
  - ・異なる電圧での充電は、充電不良、過熱、発火、火災、爆発など、重大な事故の原因となります。
- 付属されている充電器以外で、バッテリーを充電しないでください。
  - ・充電不良、発熱、発火、火災など、重大な事故の原因となります。
- 充電器の電源コードに、キズや被覆の破れなどの損傷、破損がある場合は、使用しないでください。
  - ・充電不良、発熱、発火、火災など、重大な事故の原因となります。
- 過激な温度環境下での使用や充電は、バッテリーが液漏れする恐れがあります。
  - ・発火、火災、爆発など、重大な事故の原因となります。
- 高温や直射日光下での充電は避け、約10～40℃の室内で充電してください。
  - ・指定温度外の充電は、バッテリーが液漏れを起こす恐れがあります。
- 付属の充電器で、付属以外のバッテリーを充電しないでください。
  - ・付属以外のバッテリーを充電すると、過熱、発火、火災、爆発など、重大な事故の原因となります。
- 防滴・防水仕様ではありません。水中や水の掛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。
  - ・本体故障、感電、短絡による過熱、発火、火災など、重大な原因となります。
- 本製品のみで、ボルトナットを締め付けしないでください。最終的な締め付けは、必ずトルクレンチを使用してください。
  - ・締め付け不足によって生じた、商品破損、人体への傷害、物損への損害、その他のいかなる損害に対しても、当社では一切の保証、並びに責務を負いかねますので、ご了承ください。

## 安全に使用するために

### ▲ 注意

- 充電器の電源コードに延長コードを接続しないでください。
  - ・充電不良、充電器が故障する恐れがあります。
- 直流電源やエンジン発電機で、充電器を使用しないでください。
  - ・電圧の変動による、充電不良や充電器故障の原因となります。
- 充電完了後は、すみやかに電源プラグを、コンセントより抜いてください。
  - ・思わぬ事故の原因となります。
- インパクトレンチに対応したソケットを、使用してください。
  - ・インパクトレンチに対応しないソケットは、打撃の衝撃に耐えることができず、使用中に割れる恐れがあり、ボルトナットを損傷させます。
- 連続運転時間は、最大20分です。(2,000mAh、4,000mAhバッテリー使用時) 20分使用した後は、必ず10分以上冷まし、手で触れても暖かくないことを確認してください。
  - ・20分を超える使用は、本体故障の原因となります。

**⚠ 重要**

- 差込角に合ったソケットを使用してください。
  - ・差込角は1/2DR（12.7mm）です。
- 初回使用時や使用前には、バッテリーの充電状態を確認してください。
  - ・使用する時は、満充電の状態で使用してください。
- バッテリーが、過充電または劣化した状態では、使用することができません。
  - ・使用前には、必ずバッテリーの状態を確認してください。
- 消耗したバッテリーは、初期の状態より充電時間が長くなり、状態によっては、充電されない場合があります。
  - ・充電されない場合は、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。
- 満充電しても、初期の状態より半分ほどしか使用できない場合は、バッテリーの寿命です。
  - ・半分ほどしか使用できない場合は、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。
- バッテリーは、時間経過、使用回数、使用方法によっては、著しく劣化する場合があります。
  - ・バッテリーの劣化による不具合は、保証対象外となります。
- バッテリーの電圧が低下すると、バッテリー寿命が短くなり、充電しても満充電されない場合があります。
  - ・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。
- 使用中、本体やバッテリーの温度が高くなると、作動しなくなる場合があります。
  - ・作動しない場合は、本体やバッテリーを冷ましてください。
- 使用直後など、バッテリーの温度が40℃を超えると、充電されない場合があります。
  - ・必ず、バッテリーを冷ましてから充電してください。
- バッテリーの充電温度環境は、10～40℃の間が最適です。10℃を下回る場合や、40℃を超えると、バッテリーが充電されない場合があります。
  - ・常温で、通期がよく換気のできる場所など、最適な温度環境下で充電してください。

**商品仕様**

商品型番	AP050751
商品コード	2005000007514
バッテリー	リチウムイオンバッテリー
バッテリー容量	2,000mAh
バッテリー電圧	DC18V
充電器入力電圧	AC100V-50/60Hz
充電時間	約1時間（2,000mAhバッテリー使用時）
差込角	1/2DR（12.7mm）
最大トルク	約220Nm
無負荷回転数	0～2600min <sup>-1</sup>
打撃数	3400回/分
最大連続使用時間	20分（2,000mAhバッテリー使用時） 20分（4,000mAhバッテリー使用時）
本体サイズ	L152×W77×H235mm（バッテリー含む）
重量	約1.4Kg（バッテリー含む）
付属品	充電器×1、リチウムイオンバッテリー（2,000mAh）×2、ストラップ

- 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ヶ月保証対象製品（〔製品保証〕項目参照）

**使用前準備**

**使用前・定期点検**

**⚠ 警告**

- 点検は、バッテリーを取り外してください。
  - ・突然作動する可能性があり、ケガをする恐れや事故の原因となります。
- 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。
  - ・異常、不具合、損傷、破損がある状態で使用すると、ケガをする恐れや事故の原因となります。

- 安全に使用するため、次の点検を使用前に実施してください。

**〔点検項目〕**

- (1) バッテリーの残容量の確認、または充電
- (2) アンビル、Cリングの損傷、破損点検
- (3) 本体、バッテリーの損傷、破損点検
- (4) LEDライトの点灯確認
- (5) トリガーの作動状態の点検
- (6) 充電器の損傷、破損点検

**説明**



- ・ ブラシレスモーターを採用した充電式インパクトレンチです。

**各部名称**



**各主要部の説明**

各部	説明
トリガー	<p>[放す：OFF（停止）] [握る：ON（作動）]</p> <p>・ 停止・作動を操作するスイッチです。</p>
正逆回転切替スイッチ	<p>[正回転方向位置] [逆回転方向位置]</p> <p>・ 正逆の回転を切り替えるスイッチです。                      ・ 正回転：時計回り                      ・ 逆回転：反時計回り</p>
アンビル（差込角）	<p>・ サイズは、1/2DR（12.7sq）です。                      ・ Cリングタイプ                      ・ ピン挿入穴付き</p>
LEDライト	<p>・ トリガーを握ると点灯します（作動中は点灯）。</p>

<p>バッテリー残容量表示 LED</p>	 <p>・ボタンを押すと、ランプが点灯します。 ・ランプの点灯が1個になったら、バッテリーを充電してください。</p>
<p>充電器</p>	 <p>・付属のリチウムイオンバッテリー専用の充電器です。 ・緑/赤ランプの点灯で充電状態を示します。</p>

## 充電方法

### 重要

- 使用直後など、バッテリーの温度が40℃を超えると、充電されない場合があります。  
・必ず、バッテリーを冷ましてください。
- バッテリーの充電温度環境は、10℃～40℃の間が最適です。10℃を下回る場合や、40℃を超えると、バッテリーが充電されない場合があります。  
・常温で、通気がよく換気のできる場所など、最適な温度環境下で充電してください。

### 【手順】



1 フッシュボタンを押しながら、バッテリーを取り外します。



2 電源プラグを、コンセントに接続しバッテリーを差し込みます。  
・待機中：緑ランプ点灯  
・充電中：赤ランプ点灯  
・充電完了：緑ランプ点灯  
※待機中は、充電器にバッテリーが差し込まれていない状態



3 充電完了後は、バッテリーを取り外し、電源プラグをコンセントより抜いてください。

## 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ヶ月以上の長期保管する場合は、バッテリーの残量を、半分程度保った状態で、保管してください。
- バッテリーは、次の状態で保管してください。
  - ・使用後は、バッテリーを充電しないで保管してください。
  - ・放電したまま放置するとバッテリーが劣化するので、月に一回、バッテリーの状態を確認し、半分ほど充電した状態を保ってください。

### 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

## 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。

## 製品保証

- 保証期間内（購入後180日）に、正常な使用状態で故障が発生した場合に、当社の責任において無償で修理、交換することを約束するものです。保証は購入レシートまたは納品書および製品保証書を、お買い求めの販売店へ提示してください。
  - (1) 製品の保証期間は、購入後180日です。
  - (2) 正常な使用状態で故障した場合は、当社の責任において無償で修理、交換します。
  - (3) 本保証は当該製品単体の保証を意味します。製品の故障および損傷により発生する損害は、保証対象には含まれません。
  - (4) 本保証は、日本国内においてのみ有効です。海外で発生した故障、および損傷に関しては、保証対象には含まれません。
  - (5) 保証の可否は当社が判定します。
  - (6) 購入日の確認ができない場合は、有償修理として受け付けます。
  - (7) 製品保証は当社で販売した商品のみに有効です。
  - (8) 二次的に発生する損失の補償、および次に該当する場合は保証対象には含まれません。
    - ・使用上の誤り、保守点検、保管などの義務を怠ったために発生した故障および損傷
    - ・製品の作動機構に悪影響をおよぼす変更（改造）を加え、それが原因で発生した故障および損傷
    - ・消耗品が損傷し、取り替えを要する場合
    - ・地震・火災・風害その他天災地変など、外部に要因がある故障および損傷
    - ・当社発行の購入レシートまたは納品書、および製品保証書の提示がない場合
    - ・取り扱い店以外での修理による故障、修理後の使用においての故障
    - ・購入後の輸送や移動時の落下や衝撃による故障および損傷

## 修理保証

- 製品保証規定に該当しない場合は、有償修理となります。有償修理は修理箇所のみ、次の修理保証規定が適用されます。
  - (1) 製品保証規定に該当しない修理は、すべて有償修理となります。
  - (2) 当社以外で、分解、修理、改造、調整などが施されている製品は、修理対象外となります。
  - (3) 修理は、当社で販売した製品に限ります。
  - (4) 修理期間中にお客様側で生じた傷害や損害に関しては、当社では一切保証並びに責務を負いかねます。
  - (5) 修理期間中の、代替品の貸し出しはいたしません。
  - (6) 当社で修理不可能と判断した製品は修理に応じかねる場合があります。
  - (7) 修理完了後、同一現象で同一箇所の原因により再修理が必要と当社が認めた場合は修理完了日より90日以内に無償で再修理を行います。

## 問い合わせ

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連絡してください。

**048-501-7873**

【受付時間】：平日 9:00~18:00

【ホームページ】 <http://www.astro-p.co.jp>

販売元 株式会社 ワールドツール

住所：〒369-1106 埼玉県深谷市白草台2909-50

(2018年 11月)