

# ハンドナッターM3～M10 取扱説明書

## 1. 取扱説明書について

- この度は、アストロプロダクツ製品をお買い上げ頂きまして、誠にありがとうございます。ご使用前に、この取扱説明書をよくお読みになり、安全にお使い下さいますよう、お願いいたします。
- 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、改修し、無断での転載は禁止されています。
- 安全上の注意や製品仕様などは、予告なく変更される場合があります。そのため、お客様が購入された製品と、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。

## 2. はじめに

- この取扱説明書は、安全に関する重要な注意事項を、「危険」、「警告」、「注意」として表現しています。製品を安全にお使いいただき、あなたや他人の人々への危害や財産への損害を、未然に防止するためのものですので、必ず守ってください。
- 本製品を使用する前に、取扱説明書に記載されている各項目をよく読み、理解し厳守してください。取扱説明書をなくしたり、汚したりすると、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。
- 安全に関する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>危険</b>	この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、死亡や重傷などの重大な傷害を負う危険が差し迫った状態を示しています。
<b>警告</b>	この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、死亡や重傷などの重大な傷害を負う可能性を示しています。
<b>注意</b>	この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、人的障害、および製品の故障やその他の物的損害が発生する可能性を示しています。
<b>重要</b>	この表示内容は、製品を正しくお使いいただくため、守っていただきたい、重要な注意事項を示しています。

## 3. 安全に使用していただくために

### 危険

- 警告や注意事項をよく守り、安全に使用してください。取り扱いを誤ると、重大な事故の原因となります。
- 修理技術者以外の人は、本取扱説明書に記載されていない、本体の分解、修理、改造をしないでください。異常作動、本体破損、対象物の破損原因となります。
- 過労と思われるときや、飲酒や薬物を服用しているときは、使用しないでください。判断力低下により、重大な事故の原因となります。
- 妊娠中の方、幼児や子供、負傷中の方は、絶対に本製品を使用しないでください。正しい使用ができない恐れがあり、事故の原因となります。
- ノーズピース、マンドリル、ブラインドナットは小さな部品です。幼児や子供が、誤飲しないよう、十分注意してください。
- 以下の作業環境下での使用は、止めてください。本体や周辺機器の破損、人体に傷害を与える可能性があります。
  - ・通気が悪く換気のできない場所
  - ・火気、可燃性ガス、液体のある場所
  - ・使用上障害となる物がある、整理整頓されていない場所

### 警告

- 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。使用方法が不明な場合は、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お問い合わせください。
- 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。誤った使用により、ケガや事故の原因となります。
- 警告、注意ラベルを、汚したり、剥がしたりしないでください。誤った使用により、ケガや事故の原因となります。
- 本製品は、アルミニウム、スチール製の専用ナット（ブラインドナット）を、かしめることを目的として作られています。本来の用途以外では、使用しないでください。
- 誤った使用方法により生じた、商品破損、人体への傷害、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、並びに責務を負いかねますので、ご了承ください。
- 作業状況に合わせて、安全手袋、耳栓、防塵マスク、安全靴、作業服などの安全保護具を着用してください。
- 巻き込みの恐れがある、サイズが極端に大きい衣服や作業服は、ケガや事故の原因となるので、着用しないでください。必ず、体に合った作業服を着用してください。
- 長髪の方は、髪が巻き込まれないよう、束ねたり、帽子を着用してください。
- 使用者以外、使用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、近づけないでください。
- 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。身体に影響をおよぼすことがあります。
- 無理な姿勢で使用すると、ケガや事故の原因となります。
- 本製品は、大切に取り扱いください。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。
- 異常を感じた場合は、速やかに使用を中止し、お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまでお問い合わせください。
- 各部に損傷や異常がある場合は、必ずお買い求めの販売店に点検を依頼してください。絶対に、分解や修理をしないでください。
- 使用前には、必ず各部に異常がないかを点検してから使用してください。
- 対象物が、しっかり固定された状態で作業してください。対象物が不安定な状態での作業は、ケガの原因となります。
- 使用しないときは、施設できる場所に保管してください。

### 注意

- かしめ不足は、ブラインドナットが抜ける原因となります。必ず、かしめ具合を確認してください。
- ストロークの調節が適切でない場合、ブラインドナットのネジ山やマンドリル破損の原因となり、強度不足や本体破損の原因となります。
- ハンドルに、パイプを差し込んで、使用しないでください。本体破損や、思わぬ事故の原因となります。
- ハンマーで、叩かないでください。本体破損や、思わぬ事故の原因となります。
- ハンドルの可動部に、指や手を挟むと、ケガをする恐れがあります。取り扱いには、十分注意してください。
- マンドリルのサイズに合った、ブラインドナットを使用してください。サイズの合わない、ブラインドナットを使用すると、本体破損の原因となります。
- 細いマンドリルは、力を掛け過ぎると折れる恐れがあるので、作業は慎重に行ってください。
- 必ず、ナットのサイズにあった下穴をあけてください。

### 重要

- ブラインドナットは、付属していません。別途、用意してください。
- M8 ノーズピース付マンドリルは本体装着済なので、開封時、ケースは空の状態です。

## 4. 製品仕様、特徴

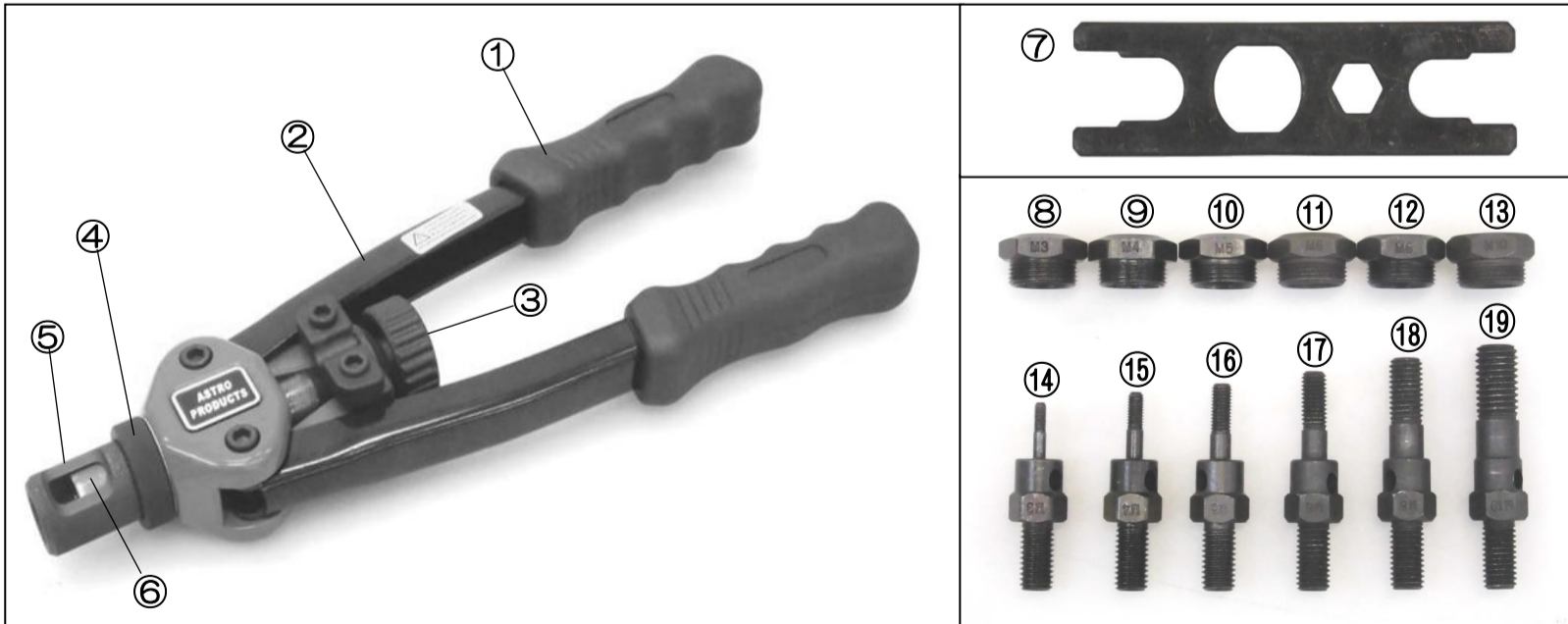
### 【4-1. 製品仕様】

- 商品コード：2008000007553
  - 商品型番：AP080755
  - 対応ブラインドナット材質：アルミニウム、スチール
  - マンドリルサイズ：M3-0、5 / M4-0、7 / M5-0、8 / M6-1、0 / M8-1、25 / M10-1、5
  - 全長：340mm（マンドリル装着時）
  - 重量：1、1kg
  - 付属品：M3 ノーズピース付マンドリル、M4 ノーズピース付マンドリル、M5 ノーズピース付マンドリル、M6 ノーズピース付マンドリル、M8 ノーズピース付マンドリル（本体装着済）、M10 ノーズピース付マンドリル、専用レンチ
- ※ 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ので、ご了承ください。

### 【4-2. 製品特徴】

- M3～M10のブラインドナットに対応したハンドナッターです。
- アルミニウム製、スチール製のブラインドナットを、かしめることができます。

## 5. 各部名称

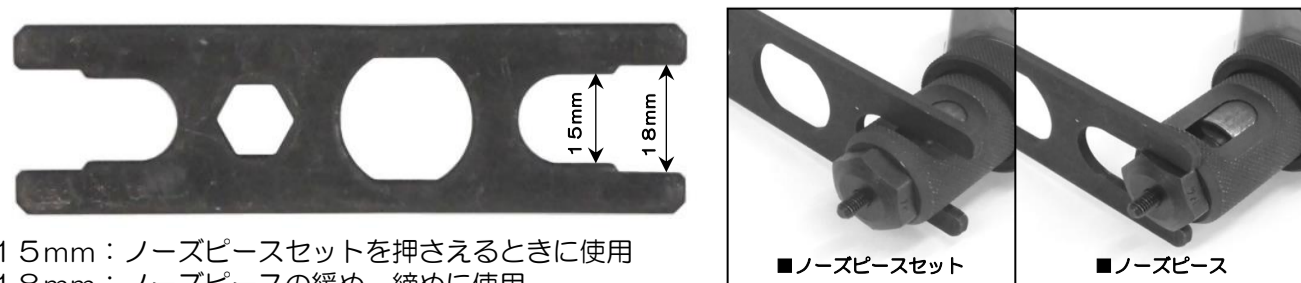


No.	名称	No.	名称	No.	名称
1	グリップ	8	M3 ノーズピース	15	M4 マンドリル
2	ハンドル	9	M4 ノーズピース	16	M5 マンドリル
3	ノブ	10	M5 ノーズピース	17	M6 マンドリル
4	ロックナット	11	M6 ノーズピース	18	M8 マンドリル
5	ノーズピースセット	12	M8 ノーズピース	19	M10 マンドリル
6	スリーブ	13	M10 ノーズピース		
7	レンチ	14	M3 マンドリル		

※ 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ので、ご了承ください。

### 【レンチについて】

- 付属のレンチは汎用品のため、使用しないサイズがあります。
- 本製品で使用する箇所は、2箇所です。他の箇所は、使用しません。



- 15mm：ノーズピースセットを押さえるときに使用
  - 18mm：ノーズピースの締め、締め込みで使用
- ※ 他の箇所は使用しません。

## 6. 使用前準備

### 【6-1. 準備】

- アルミニウム、スチール製の、使用するブラインドナットを準備してください。
- ブラインドナットに指定されている下穴を、加工物に開けてください。
- 加工物を、しっかり固定してください。

### 【6-2. 点検】

- 使用前には、ノーズピース、マンドリル、本体の損傷や破損、ネジに緩みがないか、点検してください。
- 点検を行い、異常が確認された場合は、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お問い合わせください。

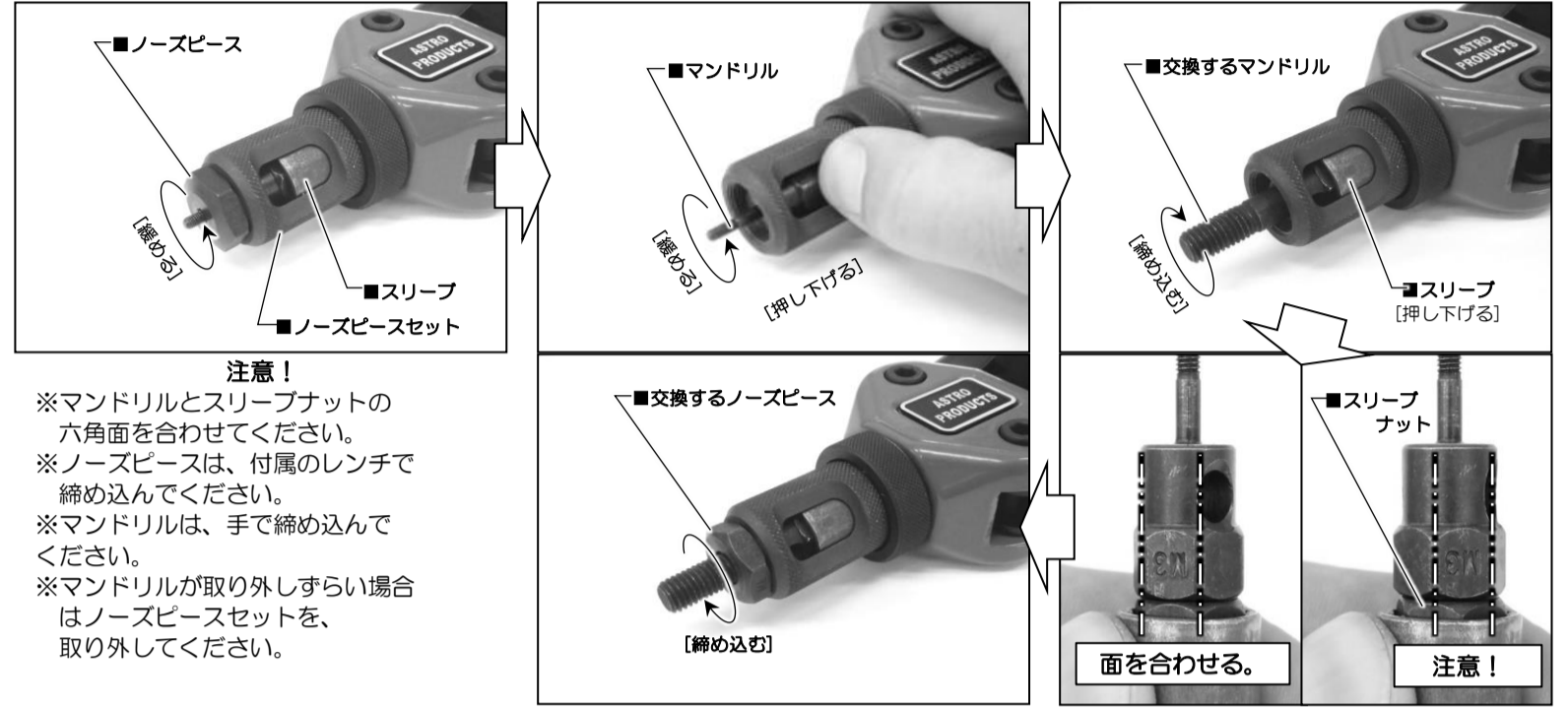
## 7. 使用方法

### 【7-1. マンドリル、ノーズピースの交換】

- ブラインドナットのサイズによって、付属のマンドリルとノーズピースを交換します。付属のノーズピース付マンドリルサイズ：M3、M4、M5、M6、M8、M10
- ※ マンドリルとノーズピースの交換は、マンドリルのサイズとノーズピースのサイズを合わせて交換してください。他のサイズと組み合わせ、交換しないでください。

### 【交換手順】

- 1) 付属のレンチで、ノーズピースを緩めて、外します。
- 2) スリーブを押し下げながら、マンドリルを緩めて、外します。
- 3) スリーブを押し下げながら、交換するマンドリルを締め込み、取り付けます。マンドリルは、手締めで、締め込みます。マンドリルの六角面とスリーブナットの六角面を合わせてください。六角面の位置が合わないと、スリーブが戻りません。
- 4) 付属のレンチで、交換するノーズピースを締め込み、取り付けます。



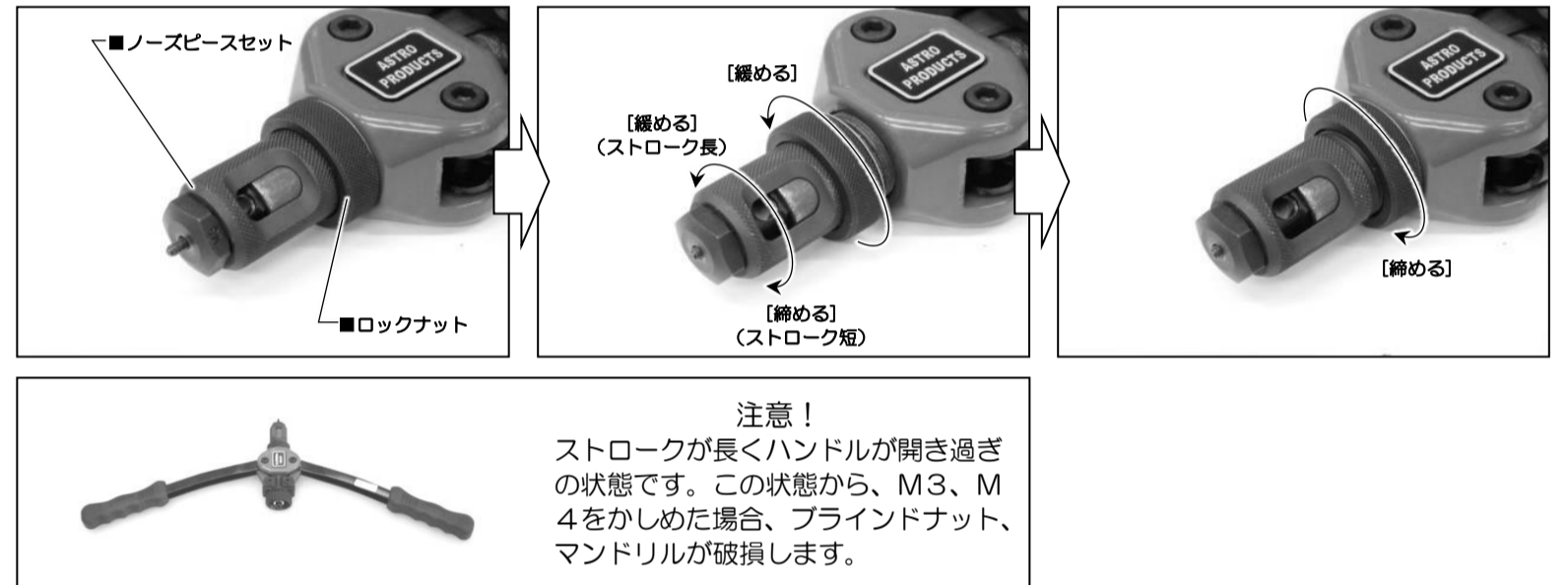
**注意！**  
 ※マンドリルとスリーブナットの六角面を合わせてください。  
 ※ノーズピースは、付属のレンチで締め込んでください。  
 ※マンドリルは、手で締め込んでください。  
 ※マンドリルが取り外しづらい場合はノーズピースセットを、取り外してください。

### 【7-2. ストロークの調節】

- ストロークを調節します。ストロークは、短く調節してください。短く調節し、数回に分けて、かします。ブラインドナットやマンドリルを破損しにくくなります。
- ※ ストロークを長く調節すると、ハンドルの開き幅が大きくなり、過度に力が掛かりやすくなります。ブラインドナットのネジ山破損の原因となり、強度不足や本体が破損します。また、径の細いM3やM4は、マンドリルが折れる恐れがありますので、十分注意してください。

### 【調節手順】

- 1) ロックナットを緩めます。
- 2) ノーズピースセットを、回します。緩めるとストロークが長くなり、締めるとストロークが短くなります。
- 3) ノーズピースセットを付属レンチで押さえ、ロックナットをしっかりと締め付けます。
- 4) ストローク調節後は、一度ブラインドナットをセットし、かしめ具合を確認してください。



**注意！**  
 ストロークが長くハンドルが開き過ぎの状態です。この状態から、M3、M4をかした場合は、ブラインドナット、マンドリルが破損します。

### 【7-3. 使い方】

- ブラインドナットは、付属していません。別途、用意してください。
- 1) ハンドルを全開に開きにします。
- 2) マンドリルに、ブラインドナットを取り付けます（写真1）。
- 3) 予めあけた下穴に、ブラインドナットを、差し込みます。
- 4) ブラインドナットのかしめ具合を確認しながら、ゆっくり慎重に、ハンドルを閉してください。
- かしめは、数回に分けてください。一回でかしますと、ブラインドナットやマンドリルが破損する恐れがあります。  
 例) かしめ⇒ノブを締め込む⇒かしめ⇒ノブを締め込む
- ノブを締め込み過ぎると、ハンドルの開き量が増えるので、少しずつ締め込んでください。
- ブラインドナットが、緩かったり、回ったりすると、かしめ不足です。
- 5) かしめが完了したら、ノブを緩め、ブラインドナットからマンドリルを抜きます。



## 8. メンテナンス、保管

### 【1. メンテナンス】

- ノーズピース、マンドリルを、定期的に清掃してください。
- 可動部には、定期的に潤滑油を注油してください。
- 本体は、水や洗剤を使用せず、柔らかい布で拭いてください。シンナーなどの溶剤は使用しないでください。

### 【2. 保管】

- 高温、多湿、結露する場所、ホコリの多い場所には保管しないでください。振動がなく常温で清潔な場所に保管してください。
- 子供の手の届かない、施設できる場所に保管してください。

## 9. 廃棄について

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

## 10. 所有者、使用者責任

- 所有者、および使用者は、当該商品を使用する前に、付属されている取扱説明書を熟読し、理解しなければなりません。
- 製品の構造、および構成している部品をよく理解し、十分な経験のある人が責任を持って、当該商品を使用した作業を行うようにしてください。
- 警告事項は、特によく理解するようにしてください。
- 所有者、および使用者は、今後の作業のうえで、推奨事項を常に把握し、維持するように努めてください。
- 警告ラベル、説明書については、いつでも読むことができるように、よい状態で保管してください。

### 1.1. 使用上の注意

- 安全手袋、保護メガネ、耳栓、防塵マスク、安全靴、作業服などの安全保護具を着用し、作業してください。
- 巻き込みの恐れがある、サイズが極端に大きい衣服や作業服は、ケガや事故の原因となるので、着用しないでください。必ず、体に合った作業服を着用してください。
- 長髪の方は、髪が巻き込まれないよう、束ねたり、帽子を着用してください。
- 使用前に、各部に傷、損傷、錆などがないかよく確認してください。
- 誤った使用方法により生じた、商品破損、人体への傷害、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、並びに責務を負いかねますので、ご了承ください。

### 1.2. 故障について

- 故障と思われる場合は、お手数ですがお買い上げの販売店、またはカスタマーサービスまでお問い合わせください。
- 修理技術者以外の人は、絶対に分解、または修理を行わないでください。

### 1.3. アフターサービス

#### 【13-1. 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。

#### 【13-2. お問い合わせ先】

- 【1. カスタマーサービス】
- 商品についてのお問い合わせは、下記の番号までご連絡ください。  
 【TEL】：048-501-7873  
 【受付時間】：平日 9:00～18:00

#### 【2. 販売元】

- 会社名：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  
 【ホームページ】：<http://www.astro-p.co.jp/>

- 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、各地域の販売店へご連絡ください。