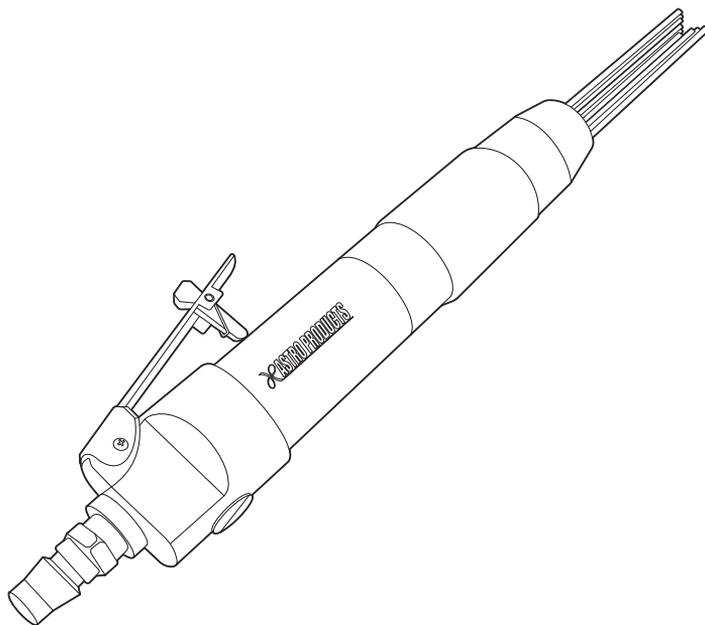


ASTRO PRODUCTS

AP040929

エアニードルスケーラー 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、いつでも見る事ができるように保管してください。
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.....	9
	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.....	15
10.	使用方法.....	18
11.	メンテナンス	19
12.	保管	19
13.	廃棄について	20
14.	個人情報の取り扱い.....	20
15.	製品保証規定.....	21
16.	修理規定.....	21
17.	お問い合わせ先.....	22
	■カスタマーサービス.....	22
	■販売元.....	22

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、塗装を剥がしたり、サビを除去したりできるニードルスケーラーです。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關しては、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、塗装を剥がしたり、サビを除去したりできるニードルスケーラーです。
 - ・ 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。
- 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
 - ・ 水がかかる恐れがある場所、多湿、水中や海中
 - ・ 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。
 - ・ネックレスなどの装飾具を着用している。
 - ・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。



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り生じた、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、傷害、重傷、死亡など、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と危険性があり、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。
 - ・落下などにより、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、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



注意

- エアツールオイルが皮膚に触れると、炎症を起こす恐れがあります。
 - ・ 皮膚に付着した場合は、石けんと水で、よく洗い流してください。
- 圧縮空気には、水分が含まれています。
 - ・ そのままの状態で使用すると、内部が酸化し、サビによる故障原因となります。
 - ・ ウォーターセパレーターなどで水分を除去し、清潔で乾燥した圧縮空気を使用してください。
- エアツールオイル不足は、作動不良、本体破損の原因となります。
 - ・ 使用前や使用後は、必ずエアツールオイルを給油してください。エアツールオイル不足によって生じた不具合に対しては、6ヶ月保証対象外となります。



禁止

- 使用空気圧力の0.62MPaを超えて、使用しないでください。
 - ・ 本体破損、ケガや事故の原因となります。
- エアプラグやエアホースを加工しないでください。
 - ・ 作動不良、本体故障、ケガや事故の原因となります。
- トリガーを握った状態で、エアホースをエアプラグに接続しないでください。
 - ・ 突然作動する恐れがあり、ケガや事故の原因となります。
- 通気が悪く、換気できない場所で使用しないでください。
 - ・ 飛散した粉じんや破片などを吸い込み、健康被害の原因となります。
- 高所作業は、周囲の安全確認を十分に行い、人が作業場所の下にいる場合は、絶対に使用しないでください。
 - ・ はつり作業によって粉じんや破片が下に飛散し、ケガの原因となります。
 - ・ 本体が落下する恐れがあり、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。
- 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。

4.製品使用上のご注意

▲警告



禁止

- ニードルを作動させた状態で、人や動物に向けないでください。
 - ・ケガをや事故の原因となります。
- 作動しているニードルに、手や顔を近づけないでください。
 - ・ケガや事故の原因となります。
- 排気される圧縮空気に、口、目、鼻、耳を、近づけないでください。
 - ・排気には不純物が含まれており、健康障害の原因となります。



指示

- 必ず、エアコンプレッサーから供給される、圧縮空気を使用してください。
 - ・高圧ガス、プロパンガス、アセチレンなどの気体を使用すると、爆発の恐れがあり、大変危険です。
- エアホースの接続は、確実に行ってください。
 - ・エアホースの接続が不十分だと、エアホースが抜け飛ぶ恐れがあり、ケガや事故の原因となります。
- エアホースを着脱する際は、必ずエアコンプレッサーからの圧縮空気の供給を止めてください。
 - ・圧縮空気が供給された状態では、エアホースが抜け飛ぶ恐れがあり、ケガや事故の原因となります。
- 持ち運ぶときは、必ずエアホースを外してください。
 - ・エアホースが周囲に引っ掛かり、ケガや事故の原因となります。
- エアホースは、使用上障害とならないよう、取り回しに注意してください。
 - ・エアホースが周囲に引っ掛かり、ケガや事故の原因となります。
- ニードルの交換や点検、メンテナンス、保管のときは、必ずエアコンプレッサーからのエアの供給を止め、エアホースを取り外してください。
 - ・圧縮空気が供給された状態では、不意に作動する恐れがあり、ケガや事故の原因となります。
- 作業中は、強い振動が発生します。本体を包み込むように、しっかり握ってください。
 - ・振動や反動を支えきれない恐れがあり、ケガや事故の原因となります。

4.製品使用上のご注意

⚠警告



指示

- 作業を中断するときや作業終了後は、エアホースをエアプラグから外してください。
 - ・突然作動する恐れがあり、ケガや事故の原因となります。
- はつり作業による破片を除去するときは、必ず保護メガネ、防塵マスクを着用してください。
 - ・ケガや事故の原因となります。

⚠注意



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を、よく確認してください。



禁止

- 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や、多湿となる恐れのある場所で使用しないでください。
 - ・本体故障の原因となります。
- ネジ山が、テーパ状のエアプラグは、無理に奥まで、締め込まないでください。
 - ・本体破損の原因となります。
- エアホースを無理に曲げる、束ねる、ものを載せた状態で使用しないでください。
 - ・圧縮空気が遮断され、作動不良の原因となります。
- 対象物にあてずに作動し続けしないでください。
 - ・本体故障の原因となります。



指示

- エアプラグのネジ山には、シールテープを巻いてください。
 - ・シールテープを巻かずに取り付けると、圧縮空気が漏れ、作動不良の原因となります。

4.製品使用上のご注意

⚠注意



指示

- 使用前に、エアホースに損傷がある場合は、使用を中止してください。
 - ・エアホースの損傷は、作動不良の原因となります。
- 保管するときは、金属粉や金属片をきれいに取り除いてください。
 - ・金属粉や金属片が付着した状態は、作動不良、本体故障の原因となります。
- 保管するときは、ニードルを取り外してください。
 - ・ケガや事故の原因となります。
- サビの発生を防ぐため、保管するときは、必ずエアツールオイルを給油してください。
 - ・エアツールオイル不足は、サビによる作動不良の原因となります。

重要



注意

- シールテープ、エアツールオイルは付属していません。
 - ・別途、用意してください。

5.製品仕様

商品型番	AP040929
商品コード	2004000009290
全長	320mm(ニードル含む、エアプラグ含まず)
重量	1.2kg(ニードル含む、エアプラグ含まず)
無負荷打撃数	4000bpm
使用空気圧力	0.62MPa
使用消費量	113L/min
ニードル径	Φ3mm
ニードル数	12
エアインレット	Rc1/4
推薦ホース内径	Φ8mm以上
付属品	R1/4エアプラグ

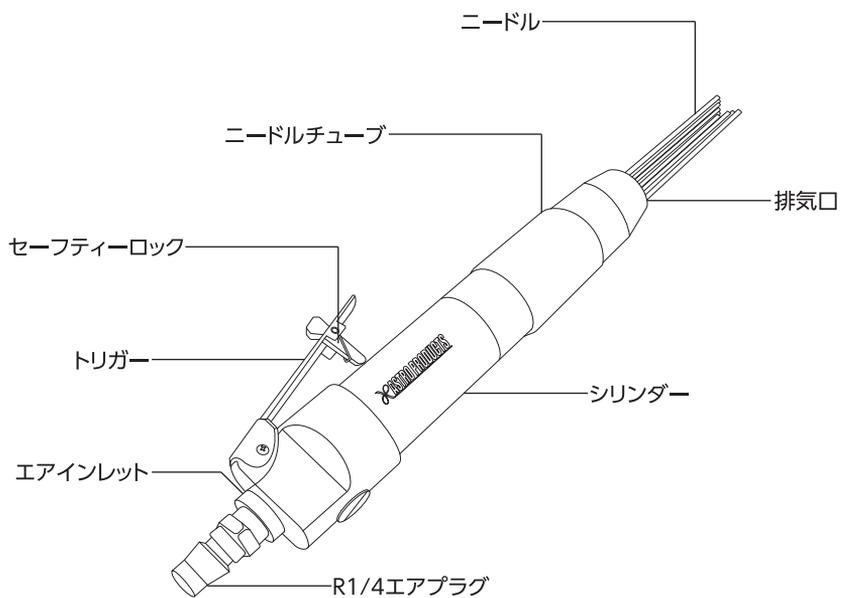
- 商品改良のため、主要機能および形状などは、予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。
- 6ヶ月保証対象製品([製品保証] 項目参照)

6.製品特徴

- ・ 複数のニードル状のタガネを振動させることで、簡単に塗装を剥がしたり、サビを除去できるニードルスケーラーです。
- ・ エア式のため、スピーディーな作業が可能です。

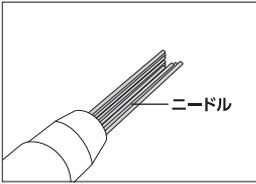
7.各部名称

各部名称



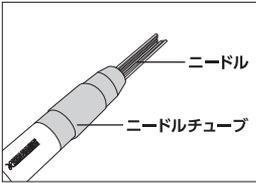
8.各部説明

ニードル



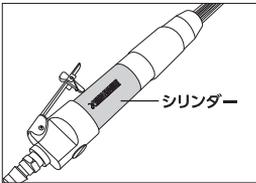
- ・ 対象物の凹凸な面にも追従するニードル状のタガネ

ニードルチューブ



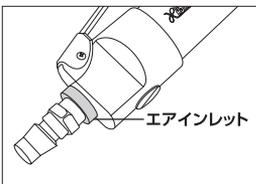
- ・ ニードルを収める筒状のカバー

シリンダー



- ・ 本体(グリップ)

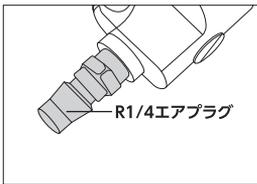
エアインレット



- ・ エアプラグを取り付ける部位

8.各部説明

R1/4エアプラグ



- ・ エアソケットを接続するプラグ

トリガー



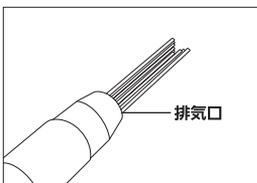
- ・ 握る: 作動
- ・ 放す: 停止

セーフティーロック



- ・ トリガーの誤作動を防止するロック
- ・ トリガーはセーフティーロックを倒しながら握ります。

排気口



- ・ 内部の圧縮空気を排出する排気口

9.使用前準備

作業環境

- 次の環境下での使用は止めてください。事故の発生や、人体が傷害を負う恐れがあります。
 - ・ 使用場所は常に整理整頓し、使用上障害となるようなものは置かないでください。
 - ・ 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
 - ・ 水がかかるとの恐れがある場所、多湿、水中や海中
 - ・ 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

使用前準備

- 故障と事故を未然に防ぎ、安全に使用するため、次の点検項目を、使用前に毎回、必ず実施してください。
 - ・ 点検で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へ、相談してください。
 - ・ 必ず、エアホースを外してから作業してください。予期せぬ動きをする恐れがあり、ケガや事故の原因となります。

エアコンプレッサー、エアホースについて

- エアコンプレッサー、エアホースの状態を確認してください。
 - ・ 使用空気圧力の確認 (0.62MPa以下)
 - ・ 水分が除去されているか確認 (ウォーターセパレーターの設置)
 - ・ エアホースの確認 (内径Φ8.0mm以上)

点検項目

- (1) ニードルの摩耗、折れ、曲りの点検
- (2) エアツールオイルの給油
- (3) エア漏れの点検

9.使用前準備

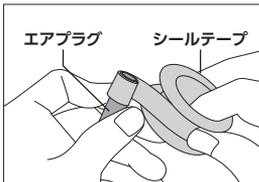
エアプラグの取り付け

⚠ 危険



注意

- シールテープは、付属していません。
 - ・別途、用意してください。



[取り付け手順]

- ①エアプラグのネジ山に、シールテープを時計回りに巻き付けます。
 - ・3～5巻き程度巻いてください。
 - ・軽く引っ張りながら巻くと、きれいに巻けます。
- ②エアインレットに、エアプラグをしっかり締め込みます。
- ③エアホースを接続し、圧縮空気の漏れがないか、確認します。
 - ・圧縮空気が漏れる場合は、一度きれいにシールテープを取り除き巻き数を増やしてください。

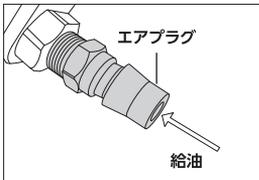
エアツールオイルの給油

⚠ 危険



注意

- エアツールオイル不足は、サビや作動不良を招き、本体故障の原因となります。使用前や使用後は、必ずエアツールオイルを給油してください。
 - ・エアツールオイル不足によって生じた不具合に対しては、6ヶ月保証対象外となります。



- 内部部品の摩耗を軽減するため、エアプラグより、エアツールオイルを、必ず給油してください。
 - ・使用前や使用後、長時間作業の作業途中に、エアツールオイルを、2～3滴給油します。
 - ・エアツールオイルを入れ過ぎると、排気口や各部品の隙間より、漏れることがあります。

【使用状況別給油量】

- ・ 初回使用前 : 5滴以上給油
- ・ 使用前、後 : 2～3滴程度給油
- ・ 長期保管(1ヶ月以上) : 5滴以上給油

9.使用前準備

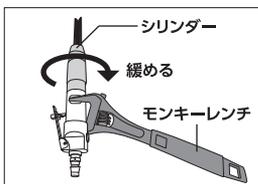
ニードルの交換

⚠ 危険

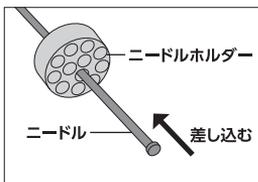


注意

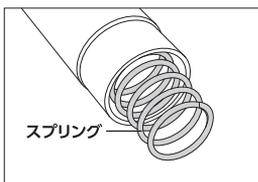
■ニードルの交換は、必ずエアホースをエアプラグから外してください。



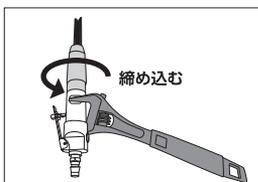
① シリンダーをモンキーレンチ (別売) などで押さえ、ニードルチューブを緩めます。



② ニードルを取り出し、新品のニードルと交換します。
ニードルホルダーに差し込むとき、向きに注意してください。
※ ニードル先端凸部をニードルホルダーの凹部に差し込みます。
対面の平らな面に差し込まないでください。

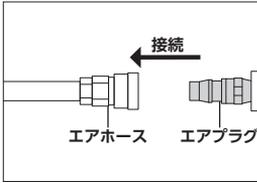


③ 交換後は、ニードルチューブに入れます。
スプリングの入れ忘れに注意し、Oリングに損傷がないか確認してください。



④ シリンダーをモンキーレンチなどで押さえ、ニードルチューブを締め込みます。

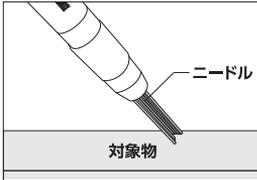
10.使用方法



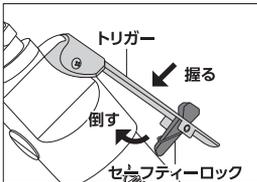
① エアホースをエアプラグに確実に取り付けます。



② シリンダー(グリップ)を包み込むようにしっかり握ります。



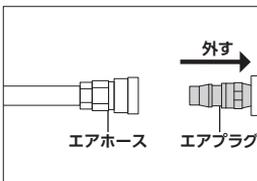
③ 対象物にニードル先端をあてます。



④ セーフティーロックを倒しトリガーを握ります。



⑤ 作動を停止するときは、トリガーを放します。



⑥ 作業終了後は、速やかにエアホースを外し、エアツールオイルを給油してください。

11.メンテナンス

清掃

※ 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。

- ・ 必ず、エアホースを外してから作業してください。予期せぬ動きをする恐れがあり、ケガや事故の原因となります。

[点検項目]

- (1) ニードルの摩耗、折れ、曲りの点検
- (2) エアツールオイルの給油
- (3) エア漏れの点検

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。
 - ・ エアホースを外してください。
 - ・ 燃料やオイルなどの石油製品を、付着させないでください。
 - ・ 損傷や破損がある場合は、保管しないでください。
 - ・ 子供や幼児を、近づけないでください。

保管場所

- 次の場所には、保管しない。
 - ・ 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.製品保証規定

- 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) 製品保証は当社および正規販売店で販売した商品のみ有効です。
- (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
- ・当社および正規販売店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、修理後の使用に於ける故障
- ・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

16.修理規定

- 製品保証規定に該当しない場合は、有償修理となり、次の修理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、当社および正規販売店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、当社では一切の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。

17.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。

(2023年7月)

