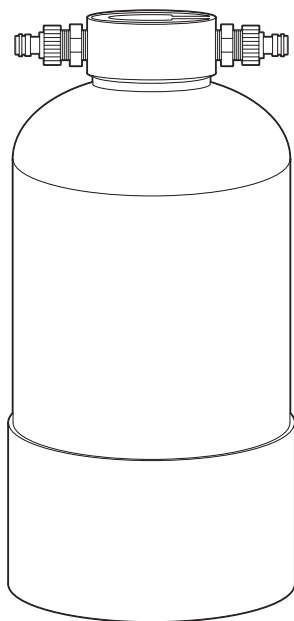


AP161143

洗車用純水器

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	7
	▲重要	8
5.	製品仕様.....	10
6.	製品特徴.....	10
7.	各部名称.....	11
8.	使用前準備.....	12
9.	使用方法.....	14
10.	メンテナンス	16
11.	トラブルシューティング	17
12.	保管	19
13.	廃棄について	19
14.	個人情報の取り扱い.....	19
15.	お問い合わせ先.....	20
	■カスタマーサービス	20
	■販売元.....	20



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、イオン交換によって、水道水から純水を作り出し、洗車や窓掃除などの清掃を目的とした純水器です。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、イオン交換によって、水道水から純水を作り出し、洗車や窓掃除などの清掃を目的とした純水器です。
 - ・ 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

- 飲用、料理、食器、加湿器、アクアリウムなど、人や動植物向けの使用はしないでください。
- イオン交換樹脂は素手で触らないでください。
 - ・ 肌荒れなどの原因となるため、手袋を着用してください。
- イオン交換樹脂を飛散させないでください。
 - ・ イオン交換樹脂は球状です。転倒の恐れがあり、ケガや事故の原因となります。万が一飛散してしまった場合は確実に回収してください。



指示

- イオン交換樹脂の出し入れ作業時は、安全手袋、保護メガネ、防塵マスク、作業ツナギまたは長袖、長ズボンを着用してください。
- イオン交換樹脂が、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。
- 必ず本製品の耐水圧(1MPa)以下で使用してください。

⚠注意



禁止

- 本製品に登ったり、座ったり、ものを乗せたりしないでください。
- 燃料、オイル、シンナー、ベンジン、アルコールなどを本製品に付着させないでください。
- 40℃以上の温水を通水しないでください。
 - ・ 本体や接続部、イオン交換樹脂が劣化し、本来の性能が発揮できないだけでなく、水漏れの原因となります。
- 氷点下になることが考えられる場所で保管しないでください。
- 本体や接続部、TDSメーターに強い衝撃を与えないでください。
 - ・ 破損や水漏れの原因となります。
- TDSメーターは防水ではありませんので、測定部以外に水をかけないでください。

4.製品使用上のご注意

⚠注意



指示

- 使用しないときは水道の蛇口を閉めてください。
 - ・ 破損、水漏れの原因になります。
- イオン交換樹脂の交換などでヘッドを開ける際は、水道の蛇口を閉め、内部の水を抜いてから作業してください。
 - ・ 水が噴出し、ケガや事故の原因となります。
- 直射日光が当たらない屋内で保管してください。

重要



注意

- 本体側のニップルは付属しますが、ホースやソケットなどの接続具は別売です。
- 水の中の不純物を完全に除去することはできません。
- 既に発生している水シミ、イオンデポジット、ウォータースポットを除去することはできません。
- 開封したイオン交換樹脂は使用せずに長期保管すると劣化し、本来の性能が発揮できなくなります。
 - ・ 劣化を防ぐために、月に1回程度通水してください。
- 使用する地域の水質によって、イオン交換樹脂の寿命が短くなることがあります。
- 純水採水量の1900Lは、100ppmの水道水を0ppmの純水にし、メディアの能力低下に伴って20ppmになるまでの水量です。
 - ・ 純水採水量は目安です。使用毎にTDSメーターで測定し、数値を確認してください。
- イオン交換樹脂は消耗品です。
 - ・ 水シミが目立つようになってきたら、交換してください。
 - ・ イオン交換樹脂交換目安：TDSメーターが1ppm以上



禁止

- 本製品で作りの純水は実験用に使用しないでください。
- イオン交換樹脂が入った袋、本体を開けたまま放置しないでください。
 - ・ イオン交換樹脂が乾燥、劣化し、本来の性能が発揮できなくなります。

4.製品使用上のご注意

重要



指示

- 市販のホースと本製品を接続する際は、小石などの異物が入らないようにし、確実に接続してください。
- 必ず水道水質基準と同等の上水道水を使用してください。
 - ・基準外の水や井戸水を使用した場合、イオン交換樹脂が劣化し、十分な性能を発揮できません。
- 洗車後のすすぎはしっかり行ってください。
 - ・シャンプーの洗い残しや乾燥中に大気中のホコリの付着があった場合、再度すすぎ洗いを行っていただくか、しっかりと絞ったタオルで拭ってください。
- 使用および保管する際は、本体に傾きがないよう設置してください。
 - ・イオン交換樹脂が偏り、十分な性能を発揮できないことがあります。
 - ・傾いた状態は転倒の恐れがあり、本製品破損の原因となります。
- 本製品およびイオン交換樹脂を廃棄方法は、お住まいの各自治体のゴミ廃棄方法に従ってください。
- TDSメーターの電池を使用、交換するときは、電池のパッケージに記載されている注意事項を守り、正しくお使いください。

5.製品仕様

商品型番	AP161143
商品コード	2016000011432
本体サイズ	Φ245×H480mm
重量	約10kg
容量	13.8L
純水採水量	約1900L
材質	FRP
付属品	イオン交換樹脂5L×2、TDSメーター、アダプター×2、水道用ニップル×2 ベルト、シールテープ

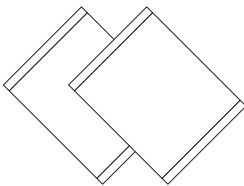
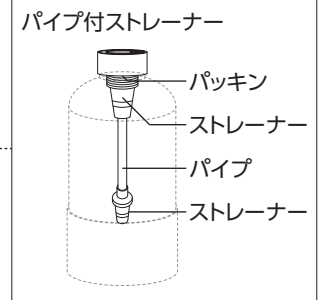
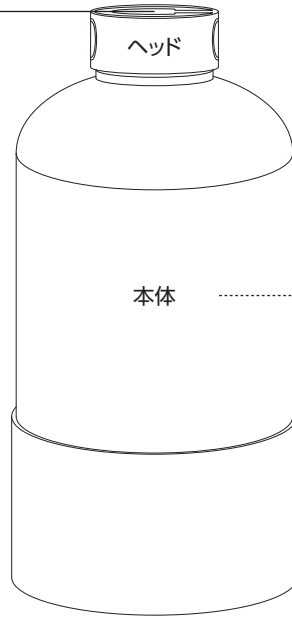
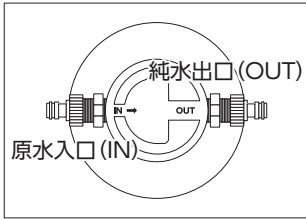
●商品改良のため、主要機能および形状などは、予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。

6.製品特徴

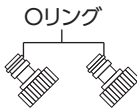
- ・イオン交換の仕組みで水道水から純水を作り出す洗車用純水器です。
- ・普段お使いの水道と繋ぎ、純水器から出る水で洗車するだけなので、特別な準備や操作は不要です。
- ・洗車時に使用することで、残った水滴を自然乾燥させても、ボディにほとんど水シミが残りません。
- ・洗車時はもちろん、窓や鏡の清掃時に、雨の後やコーティング済み車両のメンテナンス時にも便利です。
- ・また、クーラントやウォッシャー液、バッテリー液の希釈用として使用することもできます。
- ・残留ミネラルの簡易計測器 (TDSメーター) が付属しているので、洗車に使用する水の状態を簡単にチェックできます。

7.各部名称

各部名称



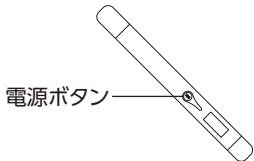
イオン交換樹脂



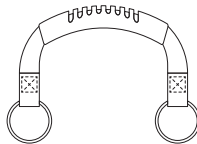
水道用ニップル



アダプター



TDSメーター



ベルト

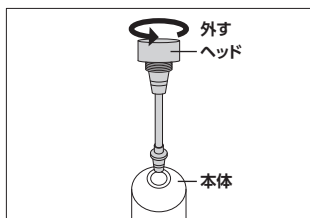


シールテープ

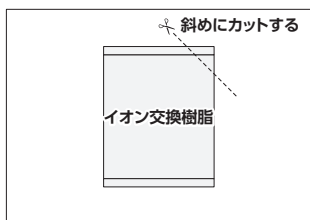
8.使用前準備

イオン交換樹脂の充填

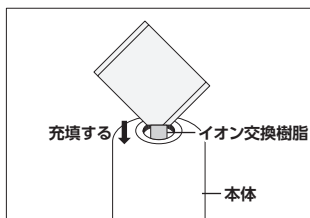
※イオン交換樹脂は球状です。転倒の恐れがあり、ケガや事故の原因となります。万が一飛散してしまった場合は確実に回収してください。



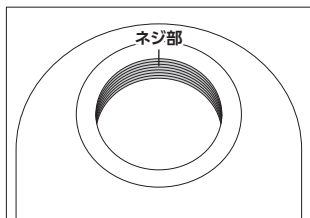
①本体からヘッドを外します。



②イオン交換樹脂の袋の端を斜めにカットします。
※イオン交換樹脂は素手で触らないでください。
※イオン交換樹脂が飛び散らないよう注意してください。
※2袋全てのイオン交換樹脂を充填してください。



③本体に何も入っていないことを確認し、イオン交換樹脂を充填します。
※イオン交換樹脂を入れている途中で上の方に滞留してしまった場合は、本体を軽く振動させて全てのイオン交換樹脂を充填してください。



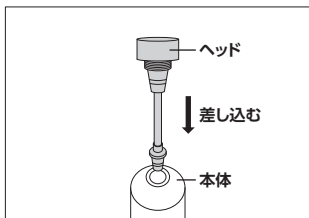
④本体のネジ部分にイオン交換樹脂が付着していないか確認します。
※付着している場合は水で洗い流してください。



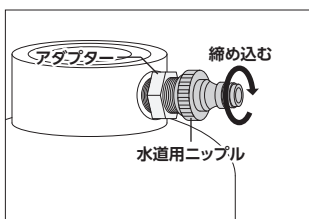
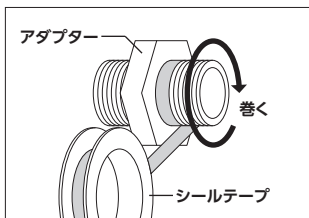
⑤水を少しずつ投入し、水が上層まで溜まって気泡が立ったら水を止め、気泡が落ち着くのを待ちます。数回繰り返し、イオン交換樹脂の表面まで水がきたら水の投入を止めます。
※イオン交換樹脂に勢いよく水を当てないよう注意してください。イオン交換樹脂が飛散して大変危険です。

8.使用前準備

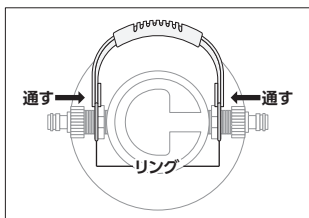
イオン交換樹脂の充填



アダプターの取り付け

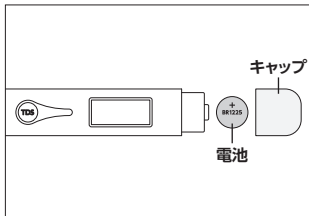


ベルトの取り付け



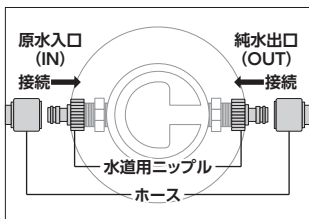
8.使用前準備

TDSメーターの電池交換

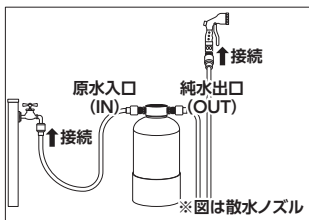


- ・ キャップを外し、電池を入れ替えます。
使用電池:BR1225
※+(プラス)と-(マイナス)の向きに注意してください。

9.使用方法



- ①両側の水道用ニップルにそれぞれホースを接続します。

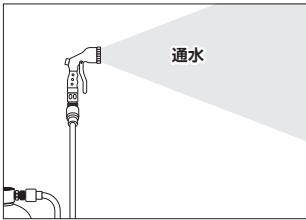


- ②原水入口 (IN) 側に水道の蛇口、純水出口 (OUT) 側に任意の散水ノズルや高圧洗浄機などを接続します。

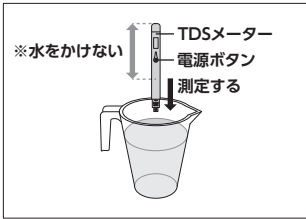


- ③接続に問題がないことを確認し、蛇口を開きます。

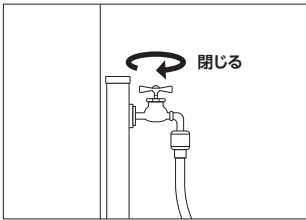
9.使用方法



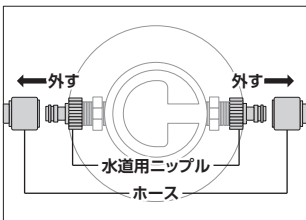
④水圧が安定するまで通水します。



- ⑤清潔な容器に作った純水を溜め、付属のTDSメーターで測定し「0ppm」であることを確認します。
※TDSメーター起動時に「0ppm」であることを確認してください。
※TDSメーターは防水ではありませんので、測定部以外に水をかけないでください。
※「0ppm」でない場合はしばらく通水し、もう1回測定してください。



⑥作業が終わったら蛇口を閉じます。



⑦水道用ニップルからホースを外します。

10.メンテナンス

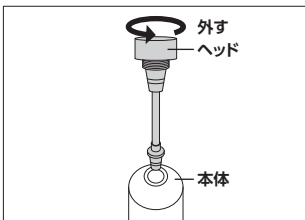
- ・安全に使用していただくには、日常点検、定期点検が必要です。
- ・異常、不具合、損傷がある場合は使用を中止し、お買い求めの販売店またはカスタマーサービスまでお問い合わせください。

通水(目安:月1回)

- ・開封したイオン交換樹脂は使用せずに長期保管すると劣化し、本来の性能が発揮できなくなります。劣化を防ぐために、月に1回程度通水してください。

イオン交換樹脂の排出

- ・イオン交換樹脂の廃棄方法は、お住まいの各自治体のゴミ廃棄方法に従ってください。



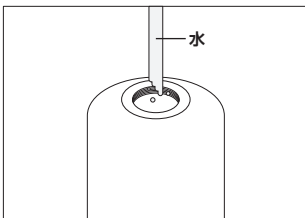
①ヘッドを外します。

- ※ヘッドが重い場合は、揺すりながら引き抜いてください。
無理に引き抜くと故障の原因となります。



②イオン交換樹脂を排出します。

- ※重いので慎重に持ち上げてください。
※イオン交換樹脂が飛び散らないよう注意してください。



③中に残ったイオン交換樹脂を排出するために水を入れ、軽く振ってから排出します。

- ヘッド側についたイオン交換樹脂も洗い流します。
※溜まっているイオン交換樹脂が排出できるまで何度か繰り返してください。

④イオン交換樹脂の充填方法は取扱説明書の12Pを参考に行ってください。

11.トラブルシューティング

- 解決方法を試しても症状が改善されない、また下記以外の症状が発生したときは、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。

症状	原因	対策
純水の純度が低い または採水量が少ない	イオン交換樹脂の寿命	純水採水量：約1900L* イオン交換樹脂を交換してください。
	長期間未使用によるイオン交換樹脂の劣化	イオン交換樹脂を交換してください。 ※月に1回程度通水を行ってください。
	パイプ付ストレーナーとヘッドが正しく装着できていない	パイプ付ストレーナーとヘッドを確認してください。
	各部の接続が正しくない	各部の接続を確認してください。
	イオン交換樹脂の交換直後である	水質が安定するまで数分かかる場合があります。 通水し、再度TDSメーターで測定を行ってください。
純水に色や臭いがある	イオン交換樹脂の交換直後である	水質が安定するまで数分かかる場合があります。 色や臭いが無くなるまで通水を続けてください。
	本体内部が汚れている	本体内部の汚れが混入している恐れがあります。各部の清掃を行ってください。
	長期間未使用によるイオン交換樹脂の劣化	色や臭いが無くなるまで通水を続けてください。通水しても解消されない場合はイオン交換樹脂を交換してください。 ※月に1回程度通水を行ってください。
	原水に色や臭いがある	原水から本製品までの経路を確認してください。
純水に異物が混入している	本体内部が汚れている	本体内部の汚れが混入している恐れがあります。各部の清掃を行ってください。
	原水の中に異物が混入している	原水の中にサビや汚れが混入している場合はフィルターなどで異物を除去してから通水を行ってください。

*純水採水量の1900Lは、100ppmの水道水を0ppmの純水にし、イオン交換樹脂の能力低下に伴って20ppmになるまでの水量です。

11.トラブルシューティング

症状	原因	対策
純水が出ない 通水速度が遅い	水道の蛇口が開いていない	原水から本製品までの経路を確認してください。
出口以外の部分から水が漏れる	耐水圧を超えている	耐水圧を超えていると水漏れの原因となります。 ※耐水圧: 1MPa
	シールテープの巻きが少ない またはアダプターと水道用ニップルの締め込みが足りていない	シールテープを巻き直し、アダプターと水道用ニップルを増し締めしてください。
	パッキンやOリングが外れている	ヘッドのネジ部のパッキンや水道用ニップルのOリングをきちんと取り付けてください。
	各部の接続が正しくない	各部の接続を確認してください。

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。
 - ・ アダプター、水道用ニップル、ベルト、ホース類をすべて取り外す。
 - ・ ヘッドに緩みが無いか確認する。
 - ・ 月に1回程度通水する。

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。

(2024年3月)