取扱説明書

純水洗浄装置　エコピュアポータブル

太陽光パネル専用

第 4 版

品番：EP01-W1

Forvice Link
フォービスリンク株式会社

フォービスリンク株式会社

目次

■安全にお使いいただくために 1

■安全上のご注意 2-3

■はじめに付属品をご確認ください 4

■製品の各部名称 / 標準セットの内容 5

■本体の準備

・ブラシ / ポールの準備 (A).....6

・ブラシ / ポールの準備 (B).....7

・ブラシ / ポールの準備 (C).....8

■作業終了後

・ブラシ / ポールの解体 (A).....9

・ブラシ / ポールの解体 (B).....10

■製品仕様 / 製品機能 11

■お手入れの仕方 12

■よくあるご質問 13

■保証書 14

安全にお使いいただくために

本製品を安全にお使いいただくために、 製品をお使いになる前には、 必ず本書をお読みください。 本書は、 製品の不明点を解決できるように、 いつでも取り出せる場所に大切に保管してください。

本製品は生産より出荷に至るまで厳重に検査しておりますが、 万一製品に破損又はご使用に支障をきたす場合は、 誠に恐れ入りますが購入先又は下記宛先までお問い合わせください。

フォービスリンク株式会社

TEL：03-3636-0030　　FAX：03-3636-0031

EMAIL：infoflk@forvice.co.jp　URL：http://forvice-link.co.jp/

お使いになる人や他の人への危害、 物的損害を未然に防止するため、 必ずお守り頂きたいことを次の表示で区分しています。

■誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区分して、説明しています。

⚠ 危険	「死亡や重症を負う恐れが大きい内容」です。
⚠ 警告	「死亡や重症を負う恐れがある内容」です。
⚠ 注意	「軽傷を負うことや、物的損害が発生する恐れがある内容」です。

■お守り頂く内容を次の図記号で説明しています。

	絶対にしてはいけない「禁止」内容です。
	してはいけない「禁止」内容です。
	必ず実行していただきたい「指示」内容です。
	気をつけていただきたい「注意」内容です。

安全上のご注意　必ずお守りください

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。

⚠ 危険

電線の近くでは使用しないでください。
アルミ製のポールを使用しているため、感電などの事故の原因となります。

ポールを直立させた状態で絶対に放置しないでください。
ポールの転倒により、物損及び人身事故の原因となります。

ポール長さ 3m以上の使用はしないでください。
ポールの転倒により、物損及び人身事故の原因となります。

煙が出たり、変なにおいや音がするなどの異常状態のまま使用しないでください。
感電・火災などの事故の原因となります。すぐに電源スイッチを切り、使用をやめて購入先又は製造元までお問い合わせください。お客様による修理は危険なので絶対にしないでください。

充電噴霧器を背負ったまま、屋根から乗り降りしないでください。
転倒による、物損及び人身事故の原因となります。

濡れた手で電源プラグの抜き差し、バッテリーの接続をしないでください。
感電、故障の原因となります。

取扱説明書で指示されている以外の分解は行わないでください。

洗浄部品は屋根に登ってから装着してください。
ケーブルの絡み、転倒による、物損及び人身事故の原因となります。

⚠ 警告

装置の電源入切、組立手順、解体手順は厳守してください。
手順が異なると、装置の故障からなる物損及び人身事故の原因となります。

バッテリー端子の取り扱いには注意してください。
取り扱いを誤ると火災の原因となります。バッテリー端子を取り扱う際は、次の点を守ってください。
・ホコリなどの異物が付着したまま差し込まない
・根本まで確実に差し込む

安全上のご注意 つづき

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。

⚠ 注意

本製品の上に乗ったり、重い物を置かないでください。
タンク、ホース等の破損及び倒れることによりけがをする危険があります。

各種コード（ケーブル）は、取扱説明書で指示されている以外の配線をしないでください。
配線を誤ると、火災の危険があります。

充電噴霧器及びウェストベルトの「装着・取り外し」は、中腰の姿勢を取り安定した場所で行ってください。
腰を痛める恐れがあります。

洗浄前は付属の電子伝導率計で純水の純度を測定してください。
純水は必ず 50μS 以下で使用してください。
純水精製装置は 50μS に達すると自動停止します。50μS まで達したら純水精製装置の交換が必要です。

電源プラグをコンセントから抜くときは、必ず電源プラグを持って抜いてください。
電源ケーブルを引っ張ると、ケーブルが傷付いて、火災や感電の原因となることがあります。

本製品は、太陽光パネル専用の洗浄装置です。
他の目的で使用しないでください。装置の故障又は破損の原因となります。

洗浄作業時に絶縁手袋の着用を推奨します。
万が一の事故に備えることができます。

はじめに付属品をご確認ください

■ 型番 EP01-W1

＊エコピュアポータブルをお使いになる前に、必ず本紙をご覧になり付属品を確認してください。

万一、欠品などがございましたら、まことに恐れ入りますが購入先へお問い合わせください。
なお、本紙に記載している付属品には取扱説明書及び保証書が入っておりますので大切に
保管してください。

付属品

□充電噴霧器
□ポータブル電源
□バッテリー充電器
（充電噴霧器/ポータブル電源用）
□ウェストベルト（取扱説明書なし）
□取扱説明書 （2部）
□はじめに付属品を確認してください（本紙）

⚠ 注意

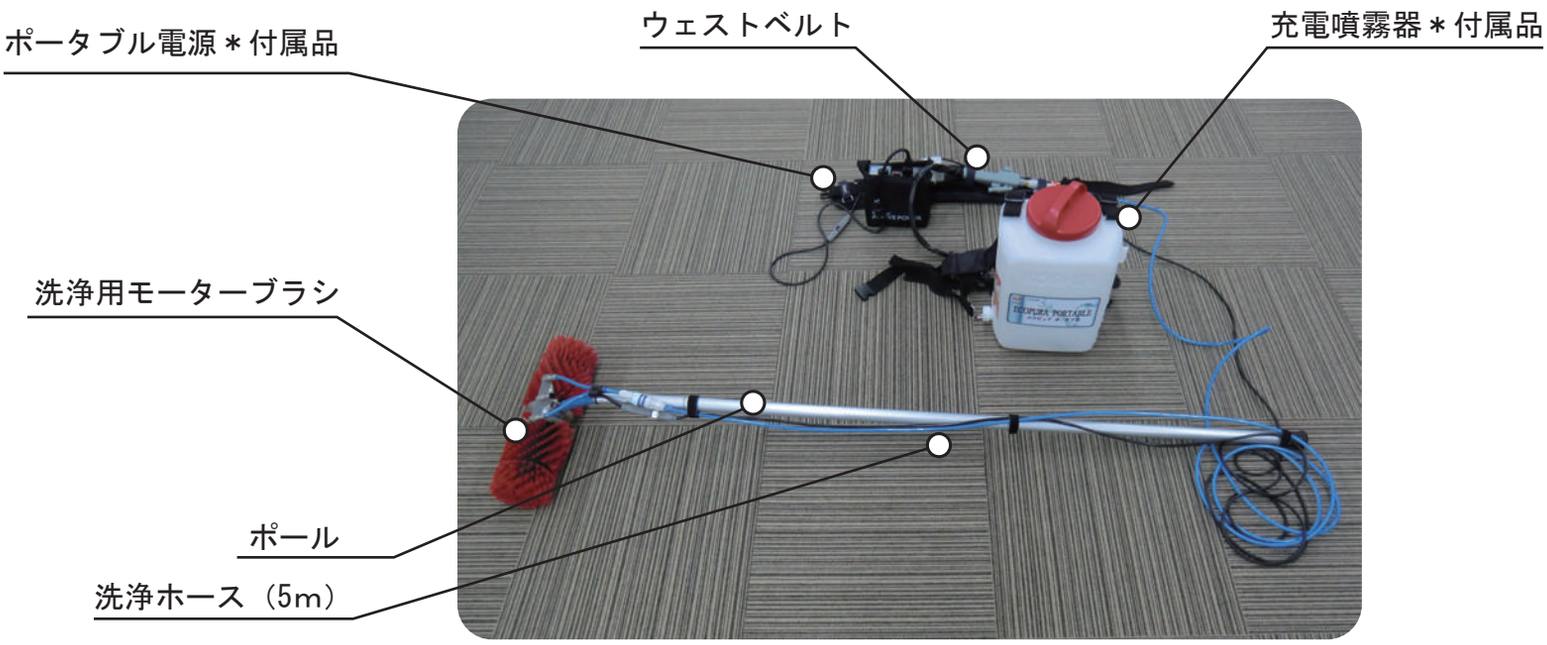
エコピュアポータブルを安全にお使いいただくために、付属品の『取扱説明書』を必ずお読みください。

⚠ お客様でご用意いただくもの

□マジックベルト（適量）

フォービスリンク株式会社
TEL:03-3636-0030
FAX:03-3636-0031
URL:http://forvice-link.co.jp/
E-MAIL:infoflk@forvice.co.jp

製品の各部名称



標準セットの内容

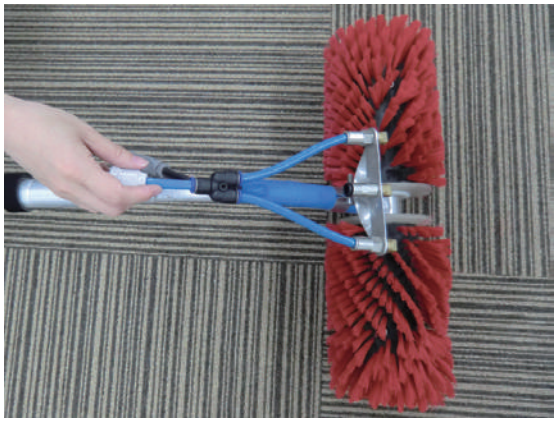
型番	製品名	写真
EP01-W1-RBR-OP	洗浄用モーターブラシ	
ポール先端キット EP01-W1-TP-OP 中間ポール EP01-W1-MP-OP エンドポール EP01-W1-EP-OP	ポールセット（ポール先端キット．中間ポール３本．エンドポール１本）	
EP01-W1-TH-OP	ホース接続キット	
EP01-W1-CD-5M	ブラシ接続コード（5m）	
EP01-W1-SWCD	スイッチ付きシガーコード（1m）（ブラシ電源スイッチ）	
EP01-W-SV	止水バブル	

型番	製品名	写真
EP01-W1-HS5M	洗浄ホース（5m）	
EP01-W1-WB	ウェストベルト	
付属品		
EP01-W1-FM1	充電噴霧器（充電器付き） ＊別紙取扱説明書付	
EP01-W1-SB	ポータブル電源（充電器付き） ＊別紙取扱説明書付	

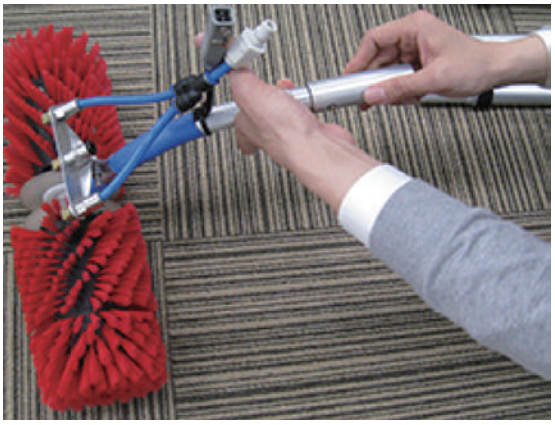
本体の準備

■ブラシ／ポールの準備（A）

1 ブラシにホース接続キットを取り付けます。

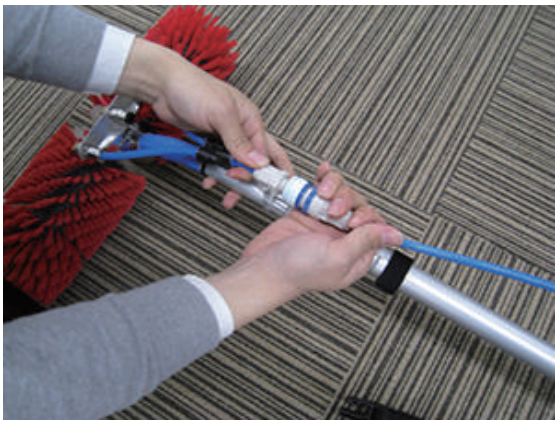


2 ブラシにポール先端キットを取り付けます。
※丸穴が小さい方を上にしてブラシに取り付けます。
※カチャという音がするまでしっかりと差し込んでください。

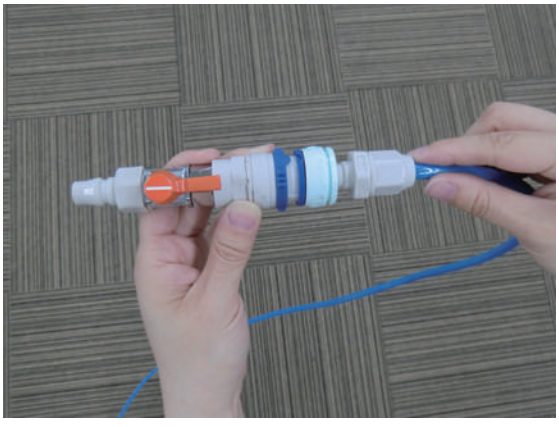


3 洗浄に必要な長さまでポールを連結します。
※ポールは最大 4 本まで連結可能です。（約 3m）
※ポールの連結本数に関わらず、最後には必ず
エンドポールを連結してください。

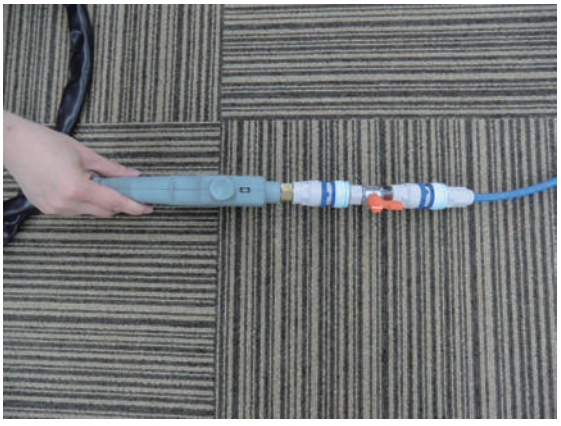
4 ブラシのホース接続キットに洗浄ホースを連結します。
※標準品セットに洗浄ホース（5m）が含まれています。
5m 以上必要な際は、オプション品の洗浄ホース（10m）
をご利用ください。



5 洗浄ホースに止水バルブを連結します。



6 止水バルブの先端に充電噴霧器の電源スイッチを
連結します。



本体の準備

■ブラシ／ポールの準備（B）

7 ブラシ接続コードをブラシ先端の接続部に連結します。

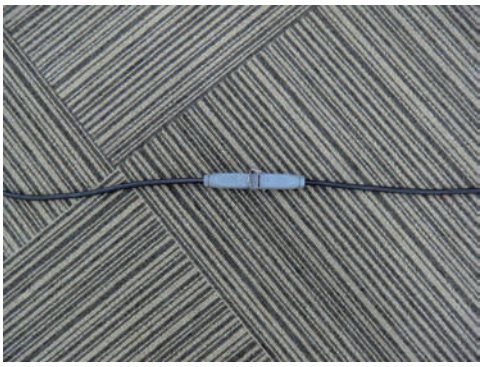
※ブラシ接続コード（5m）は標準品セットに含まれています。5m 以上必要な際は、オプション品のブラシ接続コード（10m）をご利用ください。

※連結の際は、付属のクリップでしっかりと固定してください。

8 スイッチ付きシガーコードとブラシ接続コードを連結します。

※連結の際は、付属のクリップでしっかりと固定してください。

※ブラシ接続コードの接続部のスペーサーが取れやすいので脱着時に取れないようにご注意ください。スペーサーがないと接続部に水が浸入する危険性があります。



【スペーサー】

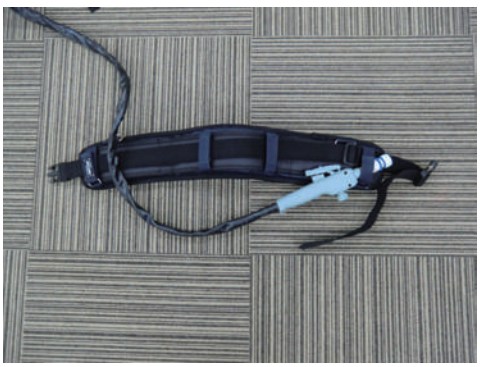
9 スイッチ付きシガーコードをポータブル電源のシガーソケットに差し込みます。

※差込口は、左右の指定はありません。

10 ブラシ接続コードと洗浄ホースをポールに付いているマジックベルト（お客様ご準備）でポールにたるみがないようにしっかりと固定してください。

11 充電噴霧器の電源スイッチをマジックベルトでウェストベルトに固定します。

※止水バブルが下記写真のようにウェストベルトの端からはみ出すように固定してください。



12 ポータブル電源をマジックベルトでウェストベルトに固定します。

※洗浄中に落ちないようにしっかりと留めてください。

本体の準備

■ブラシ／ポールの準備（C）

13 ブラシ電源スイッチの背面クリップをウェストベルトのクリップに取り付けます。

※洗浄しやすい位置に調整してください。
※コード類は洗浄しやすいように束ねてマジックベルトで固定してください。

14 充電噴霧器及びウェストベルトの装着をスムーズに行うため、 下記写真のように配置します。

※手前にウェストベルト、後ろに充電噴霧器を配置してください。

15 中腰の姿勢を取り、 ウェストベルトを腰に装着してください。 次に充電噴霧器を背負い、 バックルをしっかりと締めて固定してください。

※ウェストベルトは落ちないように長さを調整し、腰にしっかりと固定してください。
※ウェストベルトは調整の範囲以内でご使用ください。

16 ポールと連結したブラシを洗浄する太陽光パネルの上に乗せ、 洗浄体制を整えます。

17 止水バルブを開放し（ホースに対して平行）、充電噴霧器の側面スイッチを横にスライドさせて ON にします。 次にブラシ電源スイッチを ON にします。

18 充電噴霧器の電源スイッチレバーを軽く握りながら手前に押し固定させます。 ブラシの先端から水が噴射されたら、 洗浄を開始してください。

※停止する際は充電噴霧器の電源スイッチレバーを軽く握りながら引くと、停止します。

充電噴霧器及びウェストベルトを装着する際は、中腰の姿勢を取り安定した場所で行ってください。

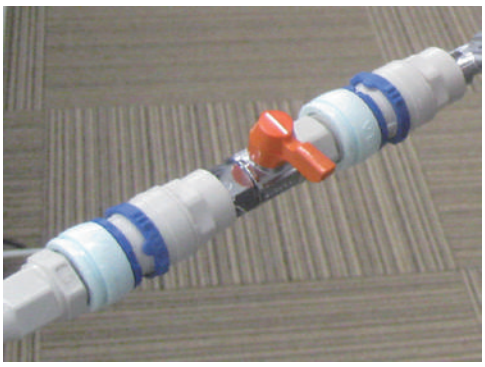
腰を痛める恐れがあります。

作業終了後

■ブラシ／ポールの解体（A）

1 充電噴霧器の電源スイッチとブラシ電源スイッチを切ります。

2 止水バルブを閉じます。
※つまみをチューブに対して直角にしてください。



3 ブラシとポールを地面等の水平な場所に置いてください。

4 中腰の姿勢を取り、 充電噴霧器を下ろしてください。
次にウェストベルトを外してください。

5 ウェストベルトに固定されているポータブル電源、ブラシ電源スイッチ、 充電噴霧器の電源スイッチをすべて取り外します。

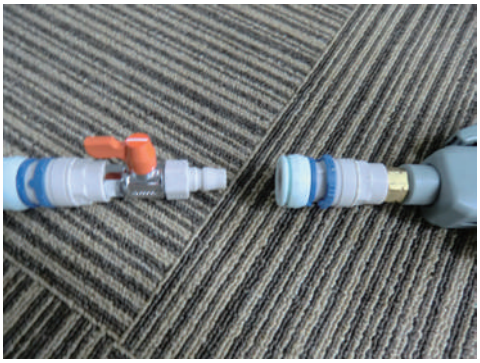
6 ポータブル電源のスイッチ付きシガーコードを外します。

充電噴霧器及びウェストベルトを外す際は、中腰の姿勢を取り安定した場所で行ってください。
腰を痛める恐れがあります。

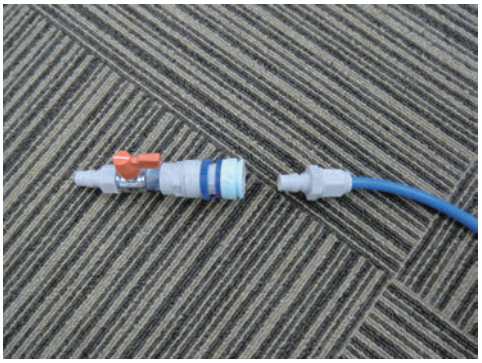
作業終了後

■ブラシ／ポールの解体（B）

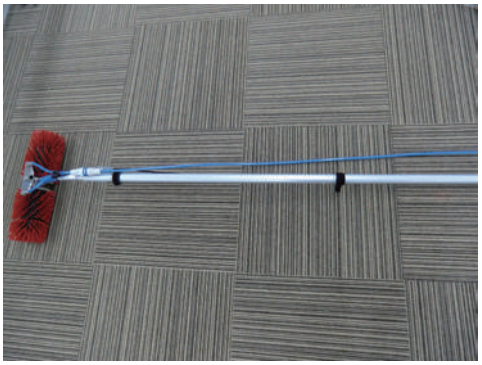
7 充電噴霧器の電源スイッチから止水バルブを外します。
※充電噴霧器に水が残っている場合は必ず水を捨ててください。



8 洗浄ホースから止水バルブを外します。



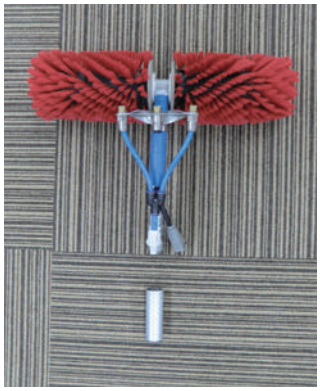
9 ポールを固定しているマジックベルトをすべて外します。



10 連結してあるブラシ接続コード及び洗浄ホースをすべて外します。

11 連結してあるポールをすべて取り外します。

12 ブラシの先端に付いているホース接続キット及びポール先端キットを外します。



※ブラシ部分は柔らかいため地面に長時間置かないようにしてください。
※ブラシ部分が変形することがあります。

製品仕様 / 製品機能

■製品重量 / 寸法

●洗浄部品

項目	重量	外形寸法
充電噴霧器　※	3.6　kg	412(H)×310（W）×210（D）mm
ウェストベルト ※	0.44 kg	125(H)×690(W)×30(D)mm
ポータブル電源　※	約 3.2 kg	160(H)×160(W)×70(D) mm
ブラシ電源スイッチ	約 1.68 kg	約 2.4 mm
ブラシ接続コード	0.4 kg	5m
止水バルブ	0.1 kg	39(H)×117(W)×28(D)mm
洗浄ホース	0.36 kg	5m
洗浄用モーターブラシ	1.9 kg	410(H)×430(W)×140(D)mm
ポール先端キット（1 本）	0.35 kg	770 mm
中間ポール（1 本）	0.3 kg	762 mm

注）（※）は、付属品になります。付属品の詳細な仕様に関しては、別紙の取扱説明書をご参照ください。
　　ウェストベルトの取扱説明書はございません。

■バッテリー容量 / 電圧

項目	電圧	容量
ポータブル電源	DC12V	7Ah

■製品機能

●洗浄時間の目安

項目	容量	太陽光パネルの枚数	時間
充電噴霧器	10L	26 枚	10 分 29 秒

●バッテリーフル充電時の稼働時間目安

項目	時間
充電噴霧器用バッテリーの射水稼働時間	射水時間：3 時間 50 分
ポータブル電源によるブラシの回転稼働時間	ブラシ回転時間：7 時間

※当社調べによる

お手入れの仕方

■洗浄用モーターブラシ

・メンテナンス

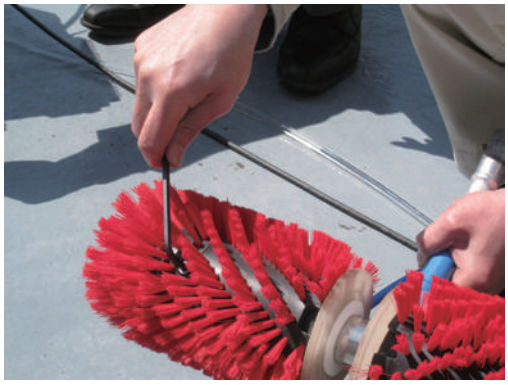
洗浄用モーターブラシは、1回の使用でも軽く傷んできます。長持ちさせる為に定期的に洗ってください。
保管をする場合は、ブラシが変形しないように地面から離し、立て掛けるなどして保管してください。

・保管方法

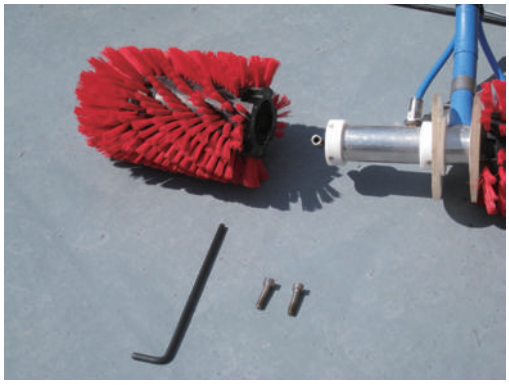
ブラシは変形しやすいので、地面に付かないように立て掛けるなどして保管してください。

・交換方法

1. 六角レンチで左右のボルトを外します。



2. ブラシ部分を取り外します。



3. 新しいブラシと交換し、ボルトをしっかりと締めます。

■バッテリーの充電方法

付属品（ポータブル電源、充電噴霧器）の充電方法に関しては、別紙の取扱説明書をご参照ください。

よくあるご質問

Q1：純水の発送は日本全国どこでも可能ですか？

A：基本的には、沖縄以外の地域には発送を行っております。

Q2：発送費用は無料ですか？

A：発送費用は無料です。すべて弊社が負担致します。

Q3：純水を発送する際は、運送会社を指定できますか？

A：運送会社の指定はできません。弊社指定の運送会社での発送となります。

Q4：純水の有効期限を教えてください。

A：純水は基本的に到着したその日から換算してなるべく2日間で使い切ってください。
日が経つにつれ、純水の純度が下がり精製能力が低下する恐れがあります。
※使用前に必ず電子導電率計で純水を計測してください。必ず50μS以下で使用してください。

Q5：純水の保管方法を教えてください。

A：日の当たらない室内で保管してください。なるべく湿度の高い場所を避けてください。

Q6:1時間当たり何ℓの純水を使用し、何枚の太陽光パネルを洗浄することができますか？

A:1時間当たり約60ℓの純水を使用して、約90枚～130枚の太陽光パネルを洗浄することができます。（参考値）

Q7:10ℓの充電噴霧器（標準セット）で太陽光パネルを洗浄した場合の作業時間と洗浄枚数はどれぐらいですか？

A:約11分で約26枚の太陽光パネルを洗浄することができます。（参考値）

お問い合わせ	フォービスリンク株式会社 TEL:03-3636-0030　FAX:03-3636-0031　URL:http://forvice-link.co.jp/ E-MAIL:infoflk@forvice.co.jp