

# 災害用ソーラー浄水機(S) ソラミズ

## 取扱説明書

型番: KTN-SWP-S

災害用

<浄水対象>



淡水



海水

<充電方法>



太陽光



コンセント



カーバッテリー



## もくじ

ソラミズでできること	2
ソラミズの仕組み	3
各部の名称と働き	4
・ 本体	4
・ 制御パネル	5
・ ディスプレイ	6
安全上のご注意	8

充電する	11
浄水する	15
1. チューブを設置する	15
2. 浄水を開始する	16
3. 水質検査	17
お手入れ&保管方法	18
外部給電機能	19

フィルターパック交換	20
バッテリー交換	22
半年に1回の定期点検	24
故障かな?と思ったら	25
装置仕様	27
部品交換	28
製品保証書	29

ご使用前に

使い方

その他

このたびは災害用ソーラー浄水機をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。  
**※ご使用前に、本書をよくお読みいただき、内容をご理解の上、正しくご使用ください。**  
 ※この取扱説明書は保証書を兼用していますので大切に保管してください。

# ソラミズでできること

- ・本製品は災害時に電気や水道が止まった場合に、太陽光発電によりバッテリー (Li-ion電池) に蓄えた電力で河川や雨水層等の水を飲用可能な水に浄水できます。
  - ・非常用電源として、USBポートとシガーソケットからは対応機器を充電、使用できます。
- ※浄水を消毒が不十分な容器や埃が付いている容器に保存してしまうと雑菌が繁殖してしまいますので、浄水を保存される際の衛生管理は使用者の責任の下、行ってください。
- ※取扱説明書に記載以外の条件下でご使用になられた場合の事故や損失、損害につきましては、当社では一切の責任を負いかねます。

## 3種の電源から充電・運転が可能

### 太陽光発電

太陽光により発電し、  
充電・運転が可能

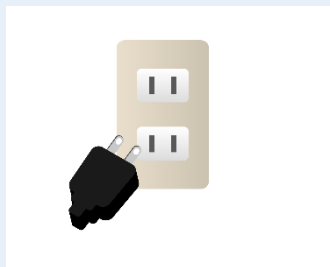
⇒P12



快晴の場合、満充電まで  
約5時間。

ACアダプターより、  
100-240Vコンセントで  
充電・運転が可能。

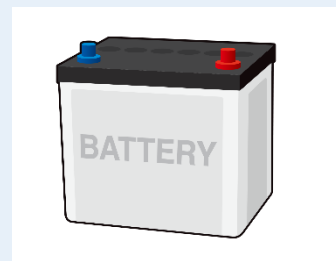
⇒P14



満充電まで約3時間。

12Vカーバッテリーで運転  
が可能。

⇒P14



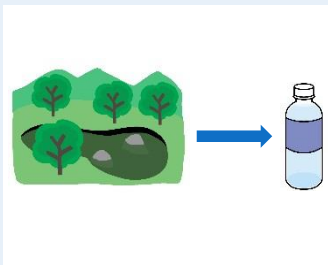
満充電はできません。  
30%程度の充電と運転が  
できます。

## 浄水機能と2種の外部給電機能を搭載

### 浄水

災害時など、手軽に浄水  
ができます。

⇒P15



バッテリー(満充電)のみの  
電力で、約5.5時間の運転  
(約66Lの浄水)が可能です。

### 外部給電①

USB対応機器をお使い頂  
けます。

⇒P19



同時に2台のスマートフォ  
ンを約2時間で充電できま  
す。バッテリー満充電の  
みの電力で、計15台の充  
電が可能です。

### 外部給電②

シガーソケット対応機器  
をお使い頂けます。

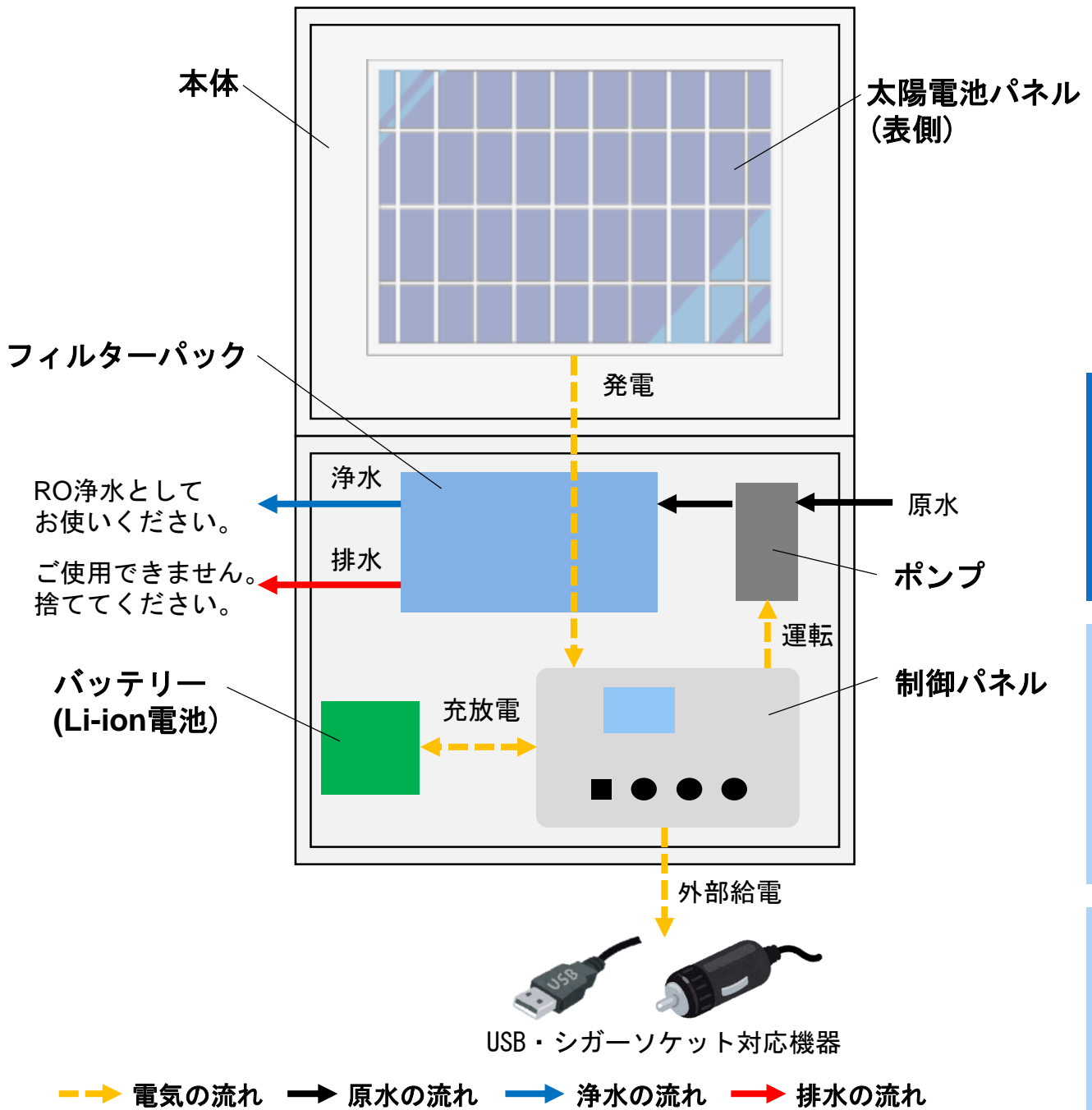
⇒P19



(使用例)  
市販の車載用インバー  
ターを用い、小型家電の  
使用が可能です。

# ソラミズの仕組み

本製品は太陽電池モジュールによる発電と、バッテリー(Li-ion電池)による蓄電機能を有した逆浸透膜(RO膜)浄水器です。



## <フィルターパックの役割>

- フィルターパックの中には、プレフィルター、活性炭フィルター、逆浸透膜(RO膜)が入っています。
- ・プレフィルター：錆や塵などの微細な固形物などを除去。
  - ・活性炭フィルター：塩素やカビ臭、有機物などを除去。
  - ・逆浸透膜(RO膜)フィルター：ウイルスや細菌、重金属、化学物質などを除去。

# 各部の名称と働き

## 本体

以下の内容物がそろっているかご確認ください。  
不足しているものがありましたら、販売代理店にご連絡ください。

### 太陽電池パネル

太陽光により発電します。(表側)

### 取水用チューブ(半透明)

原水が通ります。

### 排水用チューブ(赤)

排水が通ります。

### 浄水用チューブ(青)

浄水が通ります。

### チューブホルダー

### バルブ

水路(チューブ)を開閉します。

### ストレーナ

大きなゴミを除去します。

### ステー(ストッパー付き)

ふた(太陽電池パネル)を固定します。

### ポンプ

原水を汲水し、フィルターパックへ送水します。

### 取水用チューブ(白)

原水が通ります。

### フィルターパック

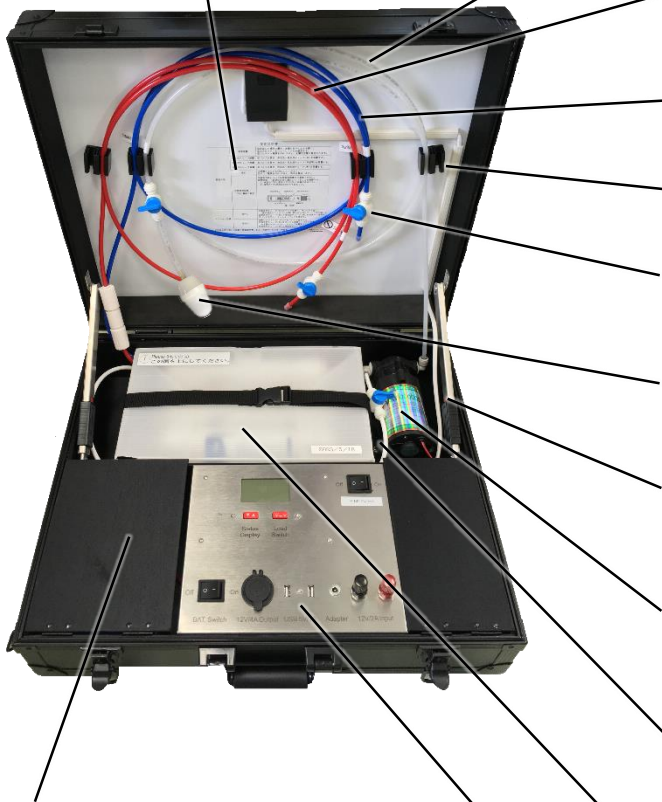
中にプレフィルター、活性炭フィルター、逆浸透膜(RO膜)が入っています。

### 制御パネル

電源操作、表示を行います。  
(P5参照)

### バッテリーカバー

中にバッテリー(Li-ion電池)が入っています。



## [付属品]



### ACアダプター

本製品の充電にご使用ください。



### TDS計(電池入)

全蒸発残留物(TDS)濃度を測定します。



### ショルダーベルト

肩にかけて持ち運ぶ時にご使用ください。

## 制御パネル

### ディスプレイ

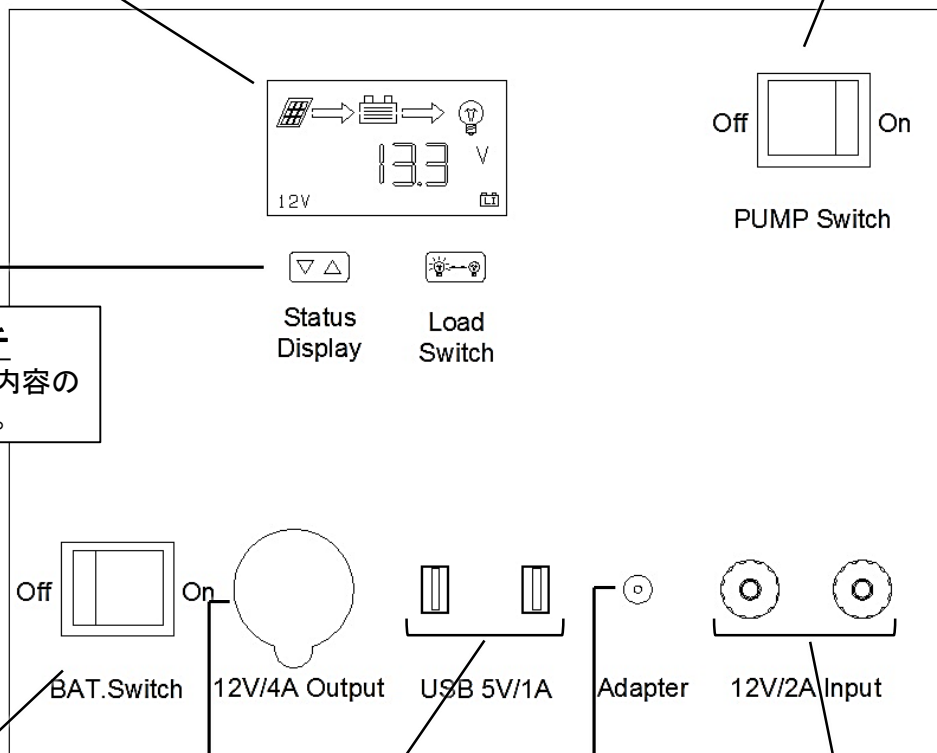
バッテリー電圧など使用状態を表示します。(P6参照)

### ポンプ電源

浄水動作のON/OFFを行います。

### 切替スイッチ

ディスプレイの内容の切替を行います。



### バッテリー電源

バッテリーの充電・給電機能のON/OFFを行います。保管時はOFFにしてください。

### USBポート×2

USB対応機器の使用が可能です。(出力:DC5V/1A)

### DC12V入力端子

12Vカーバッテリーから運転が可能です。黒:(-)/赤:(+)












### シガーソケット

シガーソケット対応機器の使用が可能です。(出力:DC12V/4A)

### DCソケット

ACアダプターをお使いいただくと、100-240Vコンセントから運転が可能です。

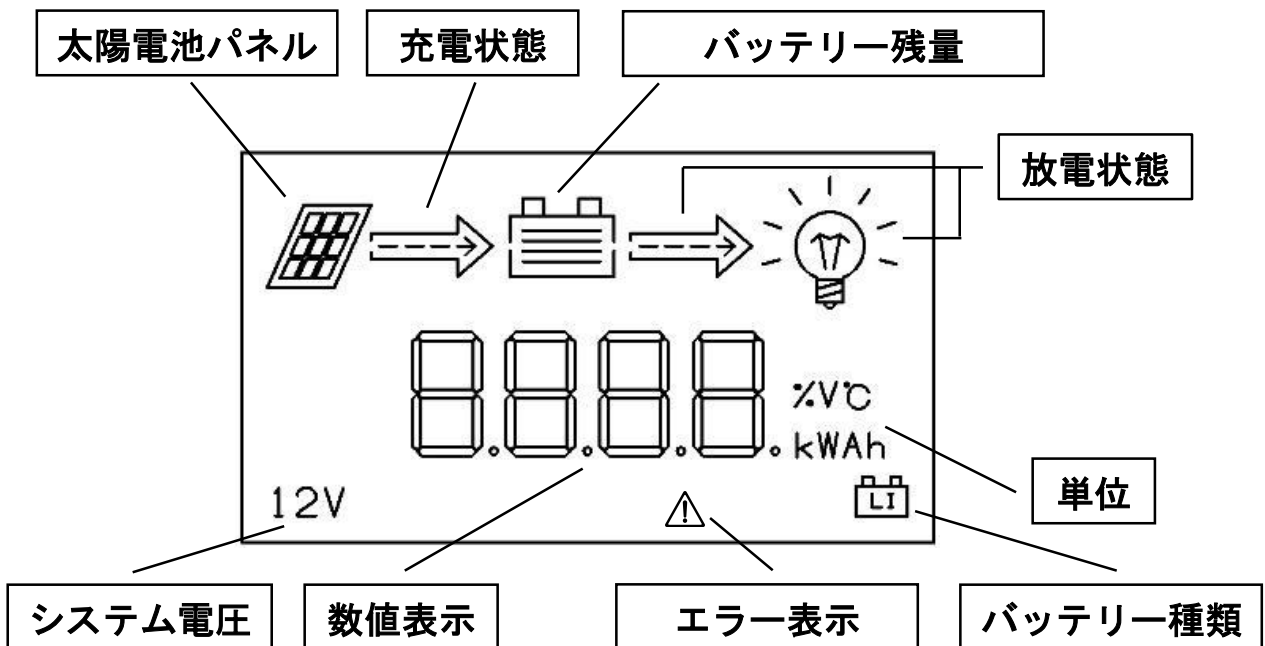
## ディスプレイ

アイコン	アイコン名	アイコン表示状態	アイコンの意味
	太陽電池パネル	点灯	太陽電池パネルを表す
	バッテリー	素早く点滅	バッテリー過電圧
		遅く点滅	バッテリー過放電
	バッテリー充電状態	4本	100%
		3本	75%
		2本	50%
		1本	25%
		0本	0%
	負荷	点灯	負荷供給ON
		点灯	負荷供給OFF
		素早く点滅	過負荷or短絡保護

ご使用前に

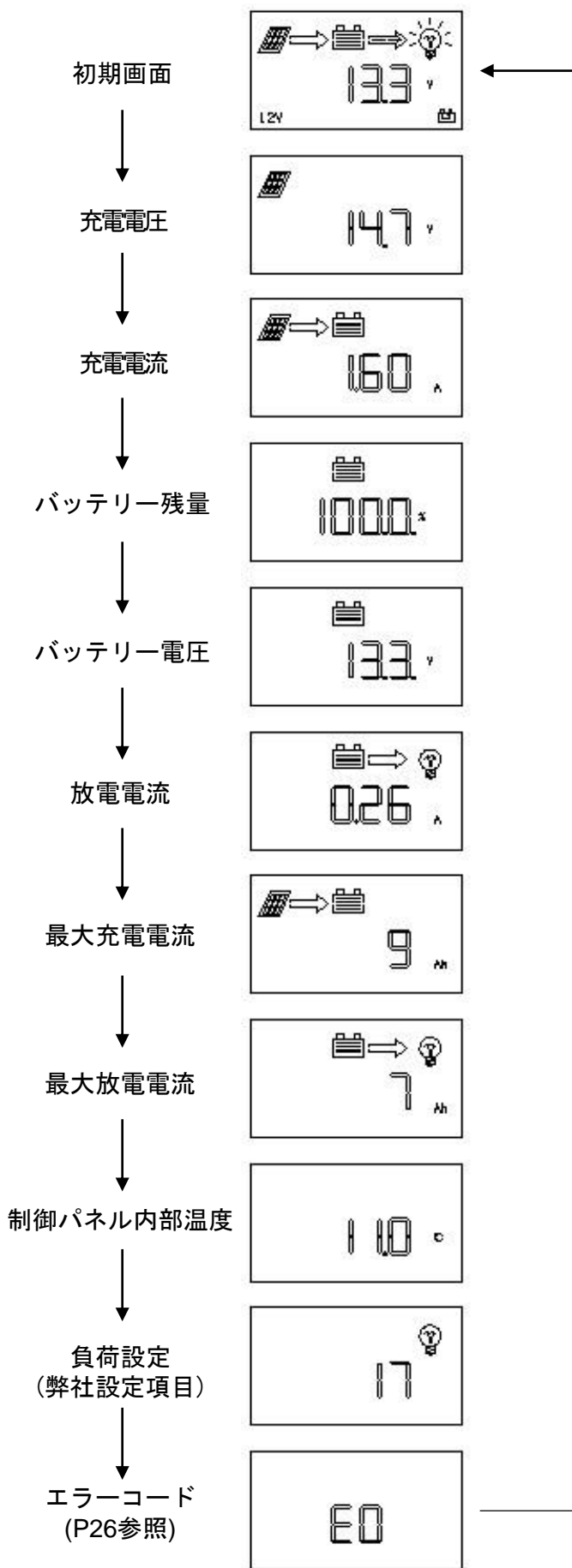
使い方

その他



# 各部の名称と働き

切替スイッチを続けて押すと、ディスプレイが次の順で表示されます。  
12秒間切替スイッチを押さずにいると自動で初期画面に戻ります。



ご使用前に





使い方

その他





# 安全上のご注意

人への危害、財産への損害を防止するため、必ずお守りください。






## 表示マークの種類

 <b>警告</b>	取り扱いを誤った場合に、死亡や重傷を負う恐れがある内容です。
 <b>注意</b>	取り扱いを誤った場合に、障害を負うことや、財産の損害が発生する恐れがある内容です。
	してはいけない内容です。
	実行しなければならない内容です

## 取り扱いに関する警告

	本製品を分解しないでください。 ※故障や怪我の恐れがあります。
	本製品に使用する構成部品は、必ず弊社の純正部品を使用してください。構成部品の追加工や純正部品以外の部品との交換は絶対に行わないでください。 ※故障や事故の恐れがあります。
	使用可能な原水については、原水条件を厳守してください。 ※有害物質が残留し、浄水が飲用に適さない恐れがあります。
	(原水条件) 淡水(水道水、河川水、湖沼、井水など) 水温：4～45℃(凍結しないこと) 淡水魚が生息できること ※ご使用いただけない水 海水 工業排水や化学薬品を含む水 油脂を含む水
	浄水の際、原水や排水が目に入らないようにご注意ください。 ※原水によっては、感染症等の恐れがあります。

## ACアダプターに関する警告

	電源コードを傷つけたり、破損させないでください。 ※痛んだまま使用すると、発火や感電の恐れがあります。
	電源電圧(AC100-240V)以外の電圧で使用しないでください。 ※故障や事故の恐れがあります。
	濡れた手で電源プラグの抜き差しをしないでください。 ※感電や怪我の恐れがあります。
	電源プラグを根元まで確実に差し込んでください。 ※差し込みが不完全の場合、発火や感電の恐れがあります。
	ほこり等は定期的に取り除いてください。 ※プラグにほこり等がたまると、発火や感電の恐れがあります。



# 安全上のご注意

本製品はバッテリー（Li-ion電池）を内蔵しています。

安全にご使用いただくために、次のことを必ずお守りください。


## ⚠ バッテリーに関する警告


- ⊘ 産業廃棄物ですので、一般ゴミとは一緒に出さないでください。  
※不法投棄した場合、罰せられる可能性があります。  
※必ず、リサイクル協力店に設置されているリサイクルボックスへ入れてください。（P22）
- ⊘ 焼却処理はしないでください。  
※有毒ガスが発生し、人体に悪影響を及ぼす恐れがあります。
- ⊘ 炎天下の車内や、ストーブなどの熱源のそばなど、高温になる場所に放置しないでください。  
※保護回路の破壊や漏液、発熱、破裂、発火の恐れがあります。
- ⊘ 使用済みのバッテリーを保管するときは、風雨の影響を受けない場所に保管してください。  
万一破損して電解液がこぼれても、地下へ浸透しない構造の床面にしてください。  
※漏液した電解液により製品内部の回路が短絡（ショート）して引火し、破裂、発火する恐れがあります。
- ⊘ バッテリーから漏液したり、異臭がする場合は、直ちに使用を中止し火気から遠ざけてください。  
※漏液した電解液により製品内部の回路が短絡（ショート）して引火し、破裂、発火する恐れがあります。
- ⊘ 完全放電を避けるため、定期的に充電してください。  
※長期間の放電状態が続くと、性能が低下する恐れがあります。


## ⚠ 取り扱いに関する注意


- ⊘ 本製品は精密機器のため、強い衝撃を与えないでください。  
※故障の恐れがあります。
- ⊘ 本製品の上に重い物を置かないでください。  
※破損や怪我をする恐れがあります。
- ⊘ 太陽電池パネルの表面はガラス製のため、表面に強い衝撃を与えないでください。  
※破損や怪我の恐れがあります。
- ⊘ 本製品は防水仕様ではありません。制御パネルや活電部に水が掛からないようにご注意ください。  
※感電や故障の恐れがあります。
- ⊘ 砂、砂利などの固形物は汲水しないでください。  
※ポンプやバルブに噛み込み故障や破損のおそれがあります。
- ⊘ 浄水チューブの出口は常に清潔な状態に保ってください。  
※浄水チューブの出口から雑菌が侵入・繁殖することで、浄水が飲用に適さなくなる場合があります。
- ⊘ 浄水機をお使い後、長期間（目安として1週間以上）使用しない場合、フィルター交換を行ってください。  
※雑菌が侵入・繁殖することで、浄水が飲用に適さなくなる場合があります。
- ⊘ 一度ご使用になった後は、毎回1分以上。初めてご使用になるときや、1日以上ご使用にならなかったときは、20分以上浄水を流してからお使いください。  
※雑菌が侵入・繁殖することで、浄水が飲用に適さなくなる場合があります。  
※初めの内は浄水に気泡が混ざるため、白く濁ったように見えることがあります。

## 取り扱いに関する注意

 浄水は、なるべく早くお使いください。  
※汲み置きする場合は、清潔な容器に入れて密閉し、冷暗所に保管してください。  
(保存環境によっては1日以内でも雑菌が繁殖しやすくなる場合があります。)

 炎天下でご使用の場合、使用環境下でも部位によっては高温になるため、温度を確かめてからご使用下さい。  
※火傷や怪我のおそれがあります。

 未使用(未通水)のフィルターを長期間保管する際、水分が浸入しないよう全てのバルブを閉じた状態で保管してください。  
※未使用のフィルターは有効期限内にお取り換えください。

 本製品を安全に使用していただくために、定期点検をお願いします。点検を怠った場合、製品の劣化や破損が発見されず、怪我や重大な事故の原因になります。

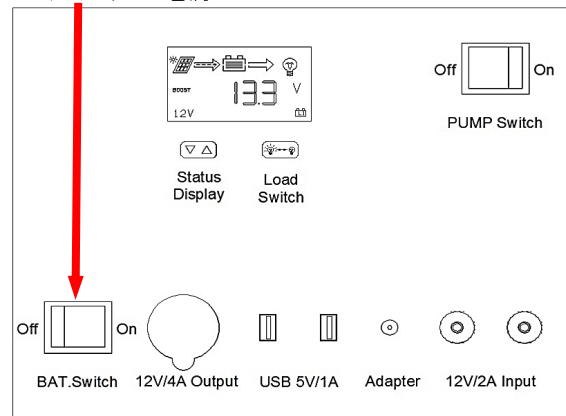
(点検項目)  
①フィルターの有効期限(P20)  
②バッテリーの残量(P24)  
③ポンプの作動(P24)

# 充電する

## <太陽光から充電するときは> (詳細 : P12)

- ・ バッテリー電源をONにしてください。
- ・ 太陽電池パネルを太陽に向けてください。

### バッテリー電源ON



## <外部電源から充電するときは> (詳細 : P14)

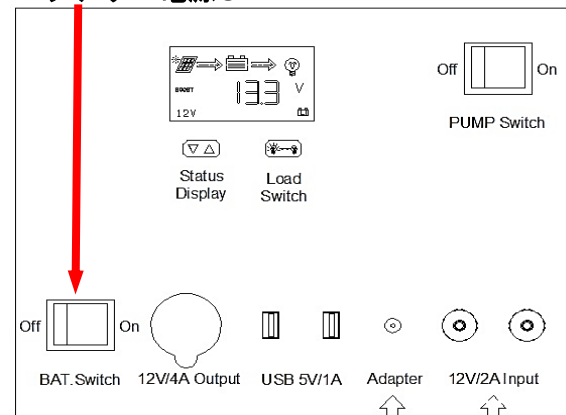
### ■コンセントから

- ・ バッテリー電源をONにしてください。
- ・ 付属のACアダプターをコンセントに接続してください。
- ・ 付属のACアダプターのコネクタを制御パネルのDCソケットに接続してください。

### ■12Vカーバッテリーから

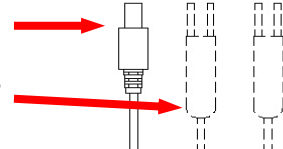
- ・ バッテリー電源をONにしてください。
- ・ ブースターケーブルを12Vカーバッテリーに接続してください。
- ・ 極性を合わせてDC12V入力端子に接続してください。

### バッテリー電源ON



### ACアダプターから

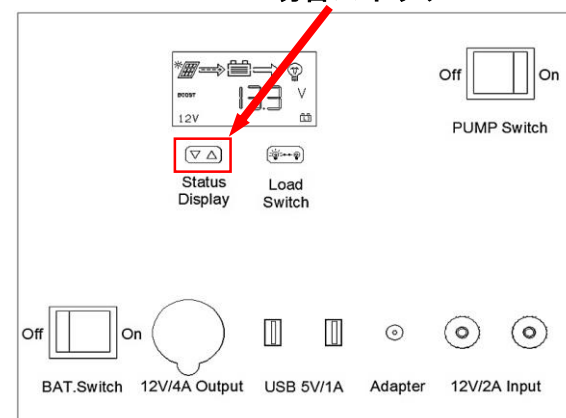
12Vカーバッテリーから  
(※運転のみ可)



※ACアダプターからは満充電が可能です。  
※12Vカーバッテリーからは運転のみ可能です。

## <充電状況の確認>

### 切替スイッチ



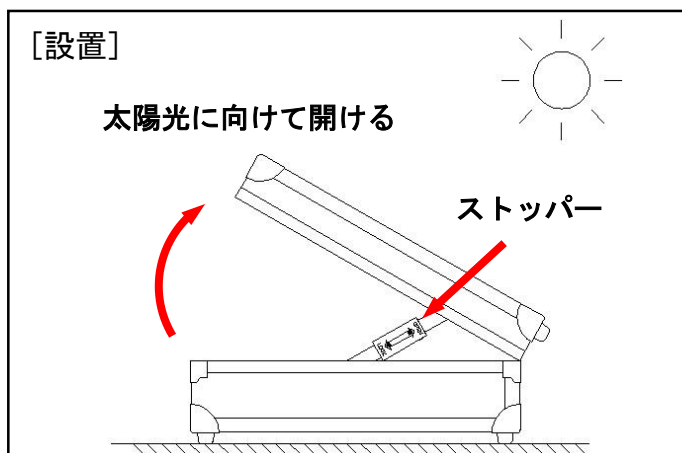
- 切替スイッチを1回押下 : 充電電圧
- 切替スイッチを2回連続で押下 : 充電電流
- 切替スイッチを3回連続で押下 : バッテリー残量(%)

# 充電する

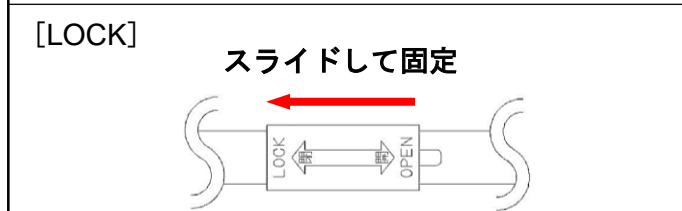
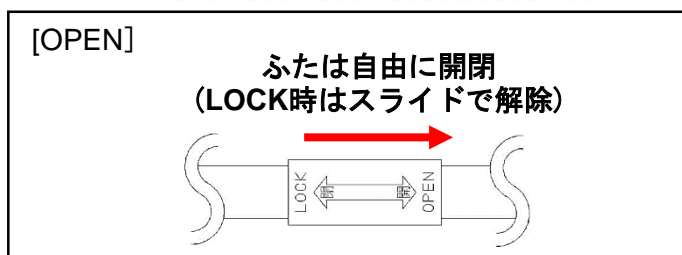
出荷時は満充電の状態ですが、長期保管での自然放電によりバッテリー残量が減っている場合は、充電してからご使用ください。

## <太陽光から>

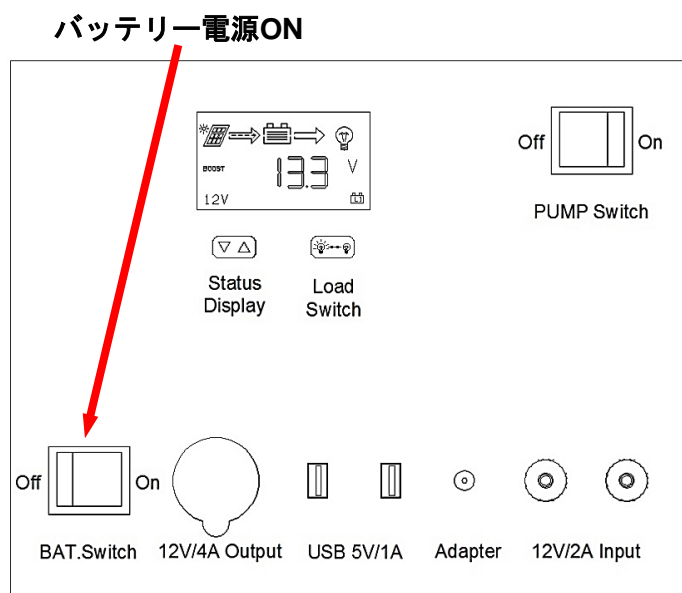
- ・ 本体を安定した場所に置き、ふたを開けてください。



- ・ 太陽光に太陽電池パネルが向くように、左右のストッパーをロックしてください。



- ・ バッテリー電源をONにしてください。



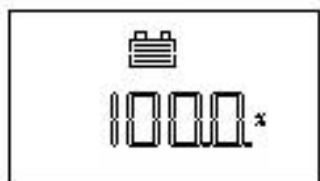
❗ ふたを開けて使用する際、ふたが落ちてこないようにストッパーをロックしてください。  
※怪我の恐れがあります。

❗ 炎天下でご使用の場合、使用環境下でも部位によっては高温になるため、温度を確かめてからご使用下さい  
※火傷や怪我のおそれがあります。

# 充電する

## <太陽光から>

- ・ 設置完了後、バッテリー電源をONにすると太陽電池から内蔵バッテリーに充電が開始されます。
- ・ 切替スイッチを3回連続で押下し、バッテリー残量が100%と表示されるまで充電を行ってください。



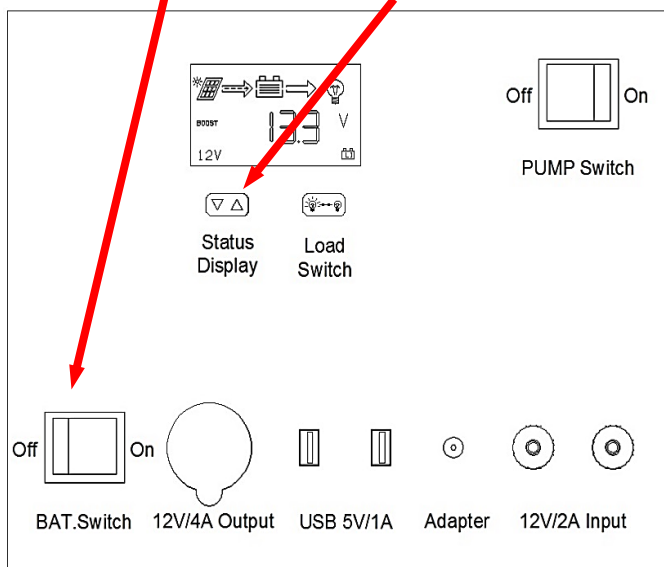
バッテリー残量が100%のとき

- ・ 充電中は充電電流が表示されます。

- ・ 満充電時は、日光の下であっても、充電電流が0.00Aと表示されます。

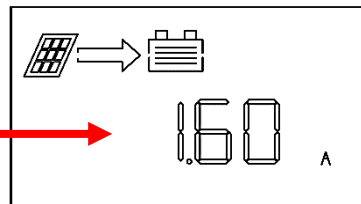
- ・ 充電中もポンプと外部給電機能(USBポート、シガーソケット)がご使用になれます。

バッテリー電源ON 切替スイッチ3回押下



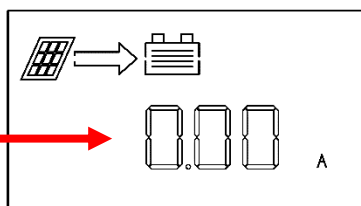
[充電中]

充電中は  
バッテリーへ  
電流が流れる

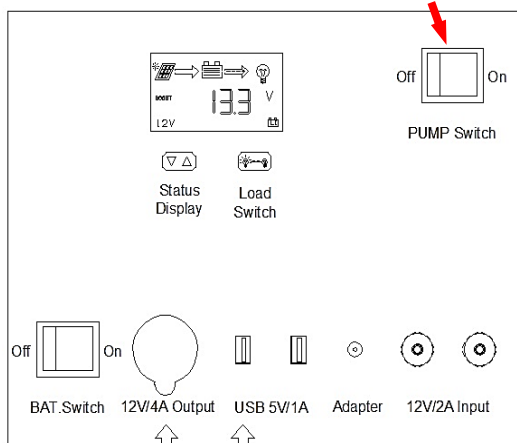


[満充電]

満充電時は  
バッテリーへの  
電流が止まる



ポンプ使用可能



外部給電機能使用可能

使用前に

使い方

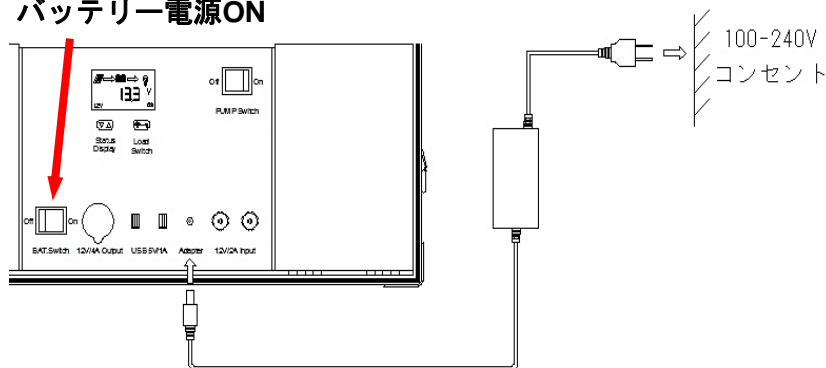
その他

# 充電する

## <コンセントから>

### バッテリー電源ON

- ・バッテリー電源をONにして付属のACアダプターをお使いいただくと、100-240Vコンセントから充電及び運転が可能です。
- ・切替スイッチを3回連続で押下し、バッテリー残量が100%と表示されるまで充電を行ってください。

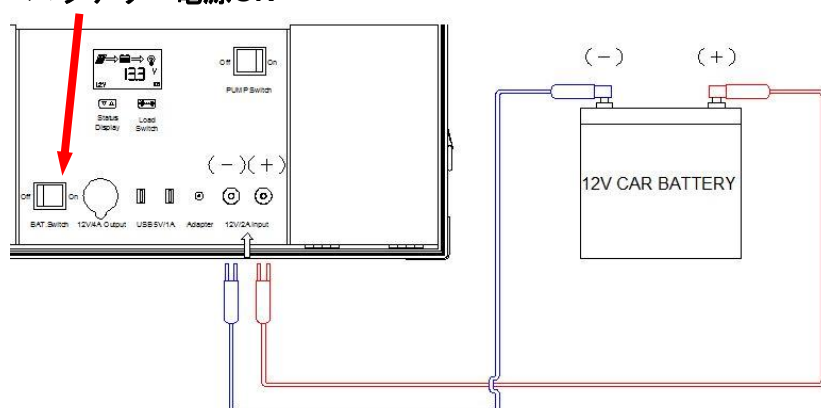


- ⊘ 付属品以外のACアダプターを使用しないでください。  
※故障や事故の恐れがあります。
- ⊘ 電源コードを傷つけたり、破損させないでください。  
※痛んだまま使用すると、発火や感電の恐れがあります。
- ⊘ 電源電圧(AC100-240V)以外の電圧で使用しないでください。  
※故障や事故の恐れがあります。
- ⊘ 濡れた手で電源プラグの抜き差しをしないでください。  
※感電や怪我の恐れがあります。
- ⊘ 仕様書に記載の使用温度範囲外で充電しないでください。  
※バッテリーが膨張したり、破裂、発火する恐れがあります。
- ⚠ 電源プラグを根元まで確実に差し込んでください。  
※差し込みが不完全の場合、発火や感電の恐れがあります。
- ⚠ ほこり等は定期的に取り除いてください。  
※プラグにほこり等がたまると、発火や感電の恐れがあります。

## <12Vカーバッテリーから>

### バッテリー電源ON

- ・バッテリー電源をONにして12Vカーバッテリーを接続すると、運転が可能です。
- ・12Vカーバッテリーをご使用の際は、カーバッテリー側の+端子と制御パネル側の+端子(赤)、カーバッテリー側の-端子と制御パネル側の-端子(黒)の順に接続してください。



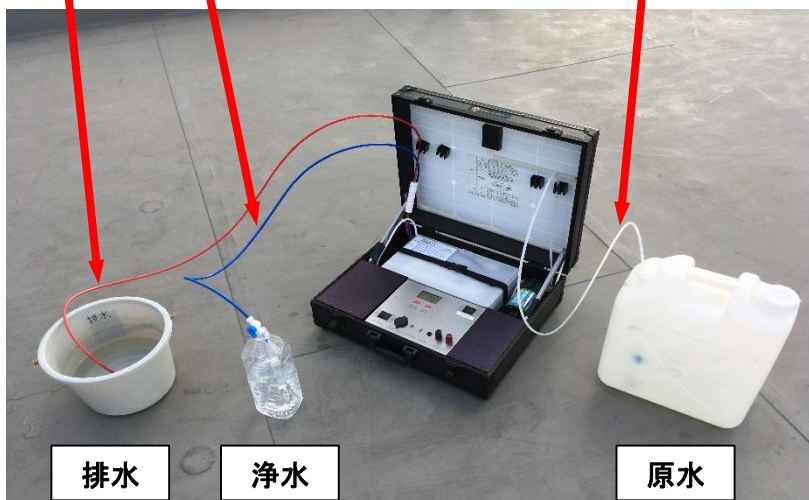
- ⚠ 12Vカーバッテリーで本製品を運転する際、極性を間違えないように接続してください。  
※故障や事故の恐れがあります。

## 1. チューブを設置する

排水用チューブ(赤)

浄水用チューブ(青)

取水用チューブ(半透明)



排水

浄水

原水

ご使用前に

使い方

その他

### <排水用チューブ(赤)>

- ・排水用チューブ(赤)を本体から取外してください。  
※チューブホルダーが外れる恐れがあるため、チューブは一本ずつ取外してください。
- ・バルブを開き、先端のキャップを取外してください。
- ・チューブ先端を排水場所へ設置してください。  
※このチューブから出る水は飲めません。

### <取水用チューブ(半透明)>

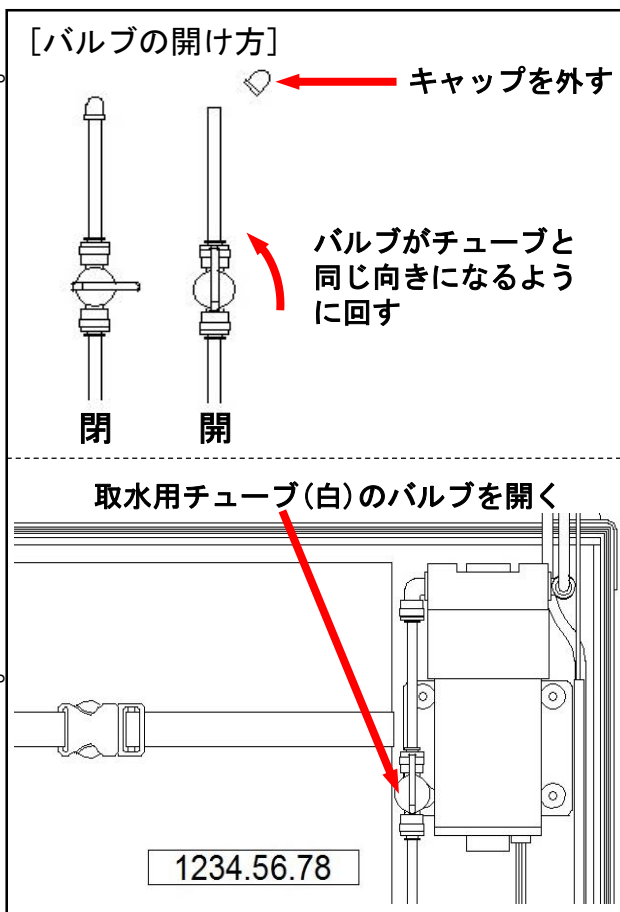
- ・取水用チューブ(半透明)を本体から取外してください。
- ・バルブを開いてください。
- ・チューブ先端を原水に投入してください。

### <浄水用チューブ(青)>

- ・浄水用チューブ(青)を本体から取外してください。
- ・バルブを開き、先端のキャップを取外してください。
- ・チューブを清潔な容器などの浄水先へ伸ばしてください。

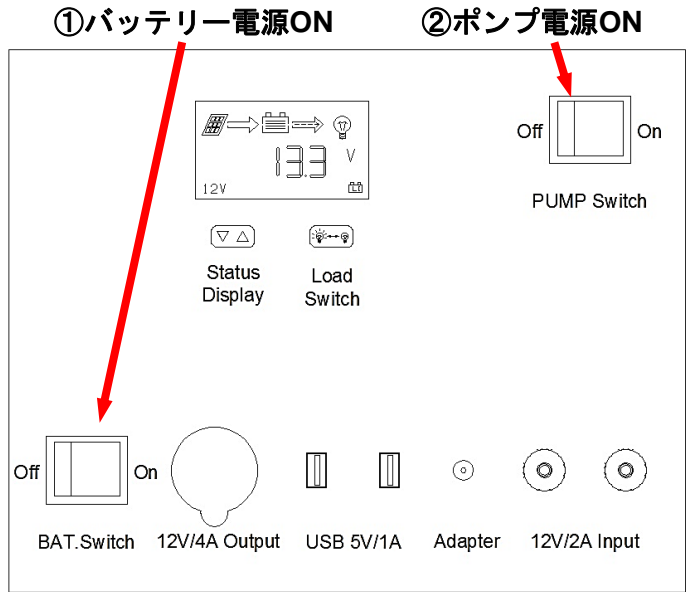
### <取水用チューブ(白)>

- ・ポンプ横の取水用チューブ(白)のバルブを開いてください。



## 2. 浄水を開始する

- ① バッテリー電源をONにしてください。
- ② ポンプ電源をONにすると、浄水を開始します。



!	<p>浄水は、なるべく早くお使いください。                  ※汲み置きする場合は、清潔な容器に入れて密閉し、冷暗所に保管してください。                  (保存環境によっては1日以内でも雑菌が繁殖しやすくなる場合があります。)</p>
!	<p>一度ご使用になった後は、毎回1分以上。初めてご使用になるときや、1日以上ご使用にならなかったときは、20分以上浄水を流してからお使いください。                  ※雑菌が侵入・繁殖することで、浄水が飲用に適さなくなる場合があります。                  ※初めの内は浄水に気泡が混ざるため、白く濁ったように見えることがあります。</p>
!	<p>使用可能な原水については、原水条件を厳守してください。                  ※有害物質が残留し、浄水が飲用に適さない恐れがあります。</p>
	<p>(原水条件)                  淡水(水道水、河川水、湖沼、井水など)                  水温：4～45℃(凍結しないこと)                  淡水魚が息できること                  ※ご使用いただけない水                  海水                  工業排水や化学薬品を含む水                  油脂を含む水</p>
!	<p>浄水の際、原水や排水が目に入らないようにご注意ください。                  ※原水によっては、感染症等の恐れがあります。</p>
!	<p>浄水チューブの出口は常に清潔な状態に保ってください。                  ※浄水チューブの出口から雑菌が侵入・繁殖することで、浄水が飲用に適さなくなる場合があります。</p>
⊘	<p>チューブの出口を塞いだり、バルブを閉じたままポンプを運転させないでください。                  ※故障の恐れがあります。</p>
⊘	<p>砂、砂利などの固形物は汲水しないでください。                  ※ポンプやバルブに噛み込み故障や破損のおそれがあります。</p>

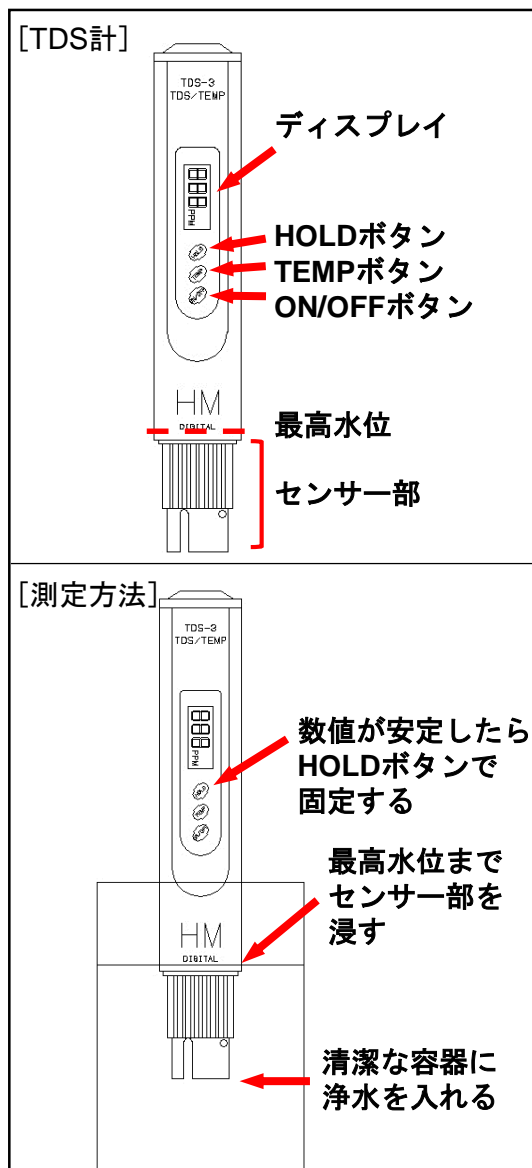


## 3.水質検査

### <全蒸発残留物(TDS)の測定> (操作方法)

- ・ 浄水は清潔な容器に入れて準備してください。
- ・ TDS計のキャップを外します。
- ・ ON/OFFボタンを押して電源を入れてください。
- ・ 最高水位までセンサー部を測定水に浸してください。
- ・ ディスプレイの数値が安定したら、HOLDボタンを押して数値を固定してください。
- ・ 使用後はセンサー部を浄水でよくすすぎ、水分を取り除き、キャップを元に戻してください。

※TDS計はセンサー部以外、防水仕様ではありません。  
水位の制限を越えるまで沈めないでください。



### <全蒸発残留物(TDS)の測定> (検査方法)

- ・ 水中の全蒸発残留物(TDS)濃度を測定します。単位はppm(mg/L)になります。
- ※必ず原水と浄水の水質を測定し、判定基準を満たしていることを確認してからご使用ください。

全蒸発残留物：試料水を蒸発乾固したときに残る物質。  
(TDS : Total Dissolved Solids)

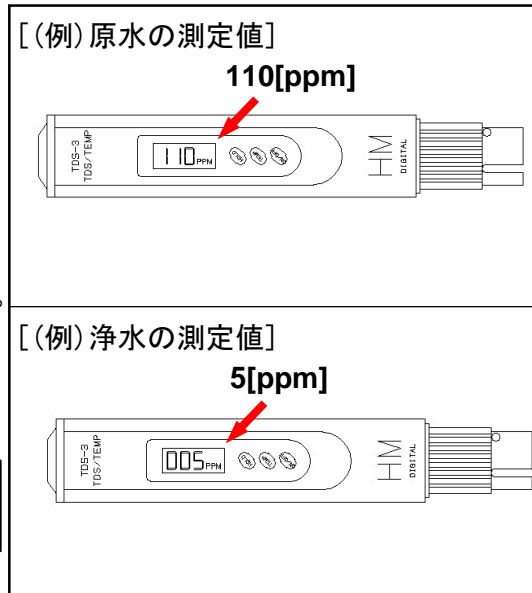
- ・ 判定基準:下記項目を全て満たしていることを必ずご確認ください。

- ①浄水のTDS濃度÷原水のTDS濃度=0.1未満であること。
- ②浄水のTDS濃度が30ppm以下であること。

(計算例) 図の場合

$$5[\text{ppm}] \div 110[\text{ppm}] \doteq 0.045$$

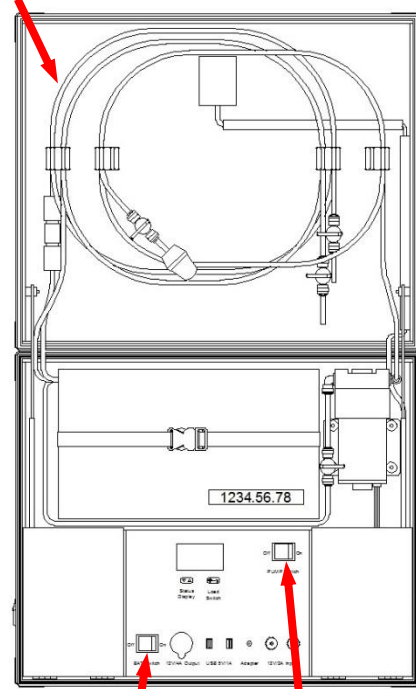
計算値が0.1未満であり、かつ、浄水のTDSが30ppm以下のため、使用可能。



## お手入れ

- ・ポンプ内部の水抜きのため、取水用チューブを原水から出し、5分程度空回しを行ってください。
- ・排水用チューブと浄水用チューブから水が出ないことを確認してください。
- ・バッテリー電源とポンプ電源をOFFにしてください。
- ・各チューブのバルブを閉じてください。
- ・チューブの水気をよくきり、先端のキャップを付けた状態でふたの裏に収納してください。
- ・ふたを閉じ、安定した冷暗所に保管してください。

[ふたを閉じる前に]  
全てのバルブを閉じてチューブを収納する



バッテリー電源OFF

ポンプ電源OFF



浄水機をお使い後、長期間(目安として1週間以上)使用しない場合、フィルター交換を行ってください。

※雑菌が侵入・繁殖することで、浄水が飲用に適さなくなる場合があります。



一度ご使用になった後は、毎回1分以上。初めてご使用になるときや、1日以上ご使用にならなかったときは、20分以上浄水を流してからお使いください。

※雑菌が侵入・繁殖することで、浄水が飲用に適さなくなる場合があります。

※初めの内は浄水に気泡が混ざるため、白く濁ったように見えることがあります。

## 保管方法

使用しないときは、以下の条件の場所に保管してください。

- ・水がかからない場所。  
※本製品に防水性はございません。
- ・直射日光が当たらない場所。
- ・引火性ガス、腐食性ガスのない場所。
- ・強い振動、衝撃が加わらない場所。
- ・温度 4~35°C、湿度 25~85%RHの結露しない場所。

※周囲温度が35°C以上でも製品が壊れるわけではありませんが、バッテリーの減りが早くなります。



未使用(未通水)のフィルターを長期間保管する際、水分が浸入しないよう全てのバルブを閉じた状態で保管してください。

※未使用のフィルターは有効期限内にお取り換えください。

# 外部給電機能

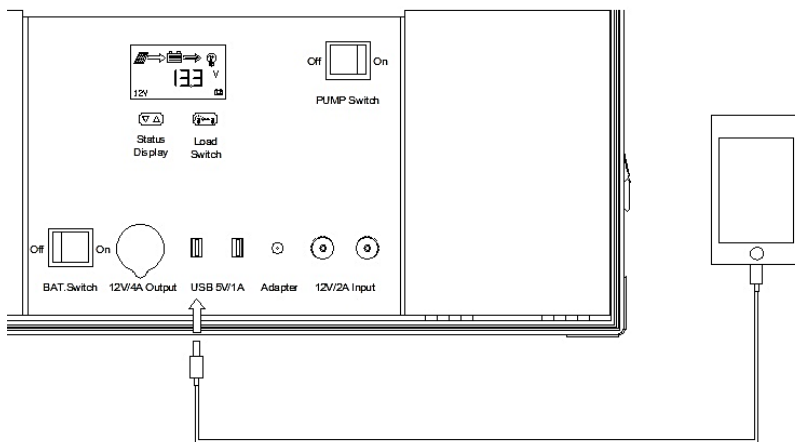
本製品は、USBポートとシガーソケットを搭載しています。

災害時の非常用電源として対応機器の充電や使用などにご利用ください。

## USB対応機器の使用

〔(例) スマートフォンの充電〕

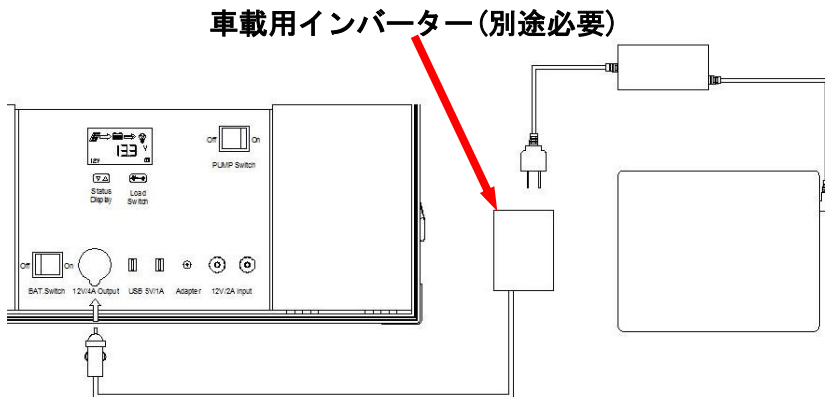
- ・ バッテリー電源をONにすると、USBポートからUSB対応機器の使用が可能です。対応機器は、2台同時にご利用いただけます。



## シガーソケット対応機器の使用

〔(例) ノートパソコンの充電〕

- ・ バッテリー電源をONにすると、シガーソケットからシガーソケット対応機器の使用が可能です。



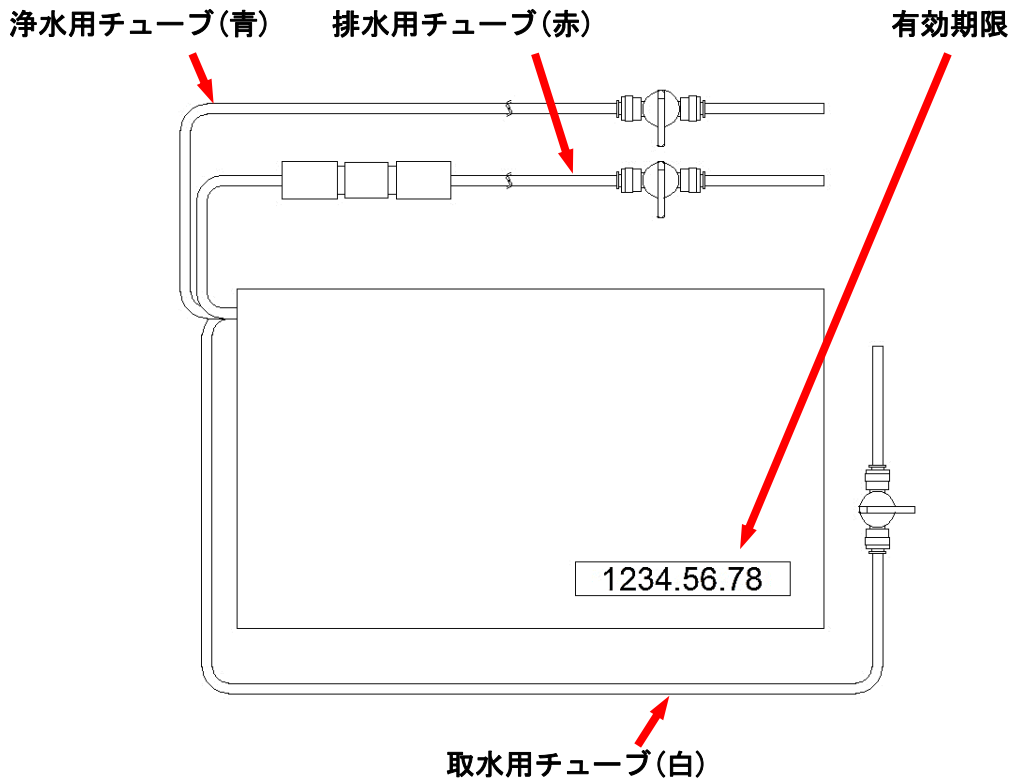
ご使用前に

使い方

その他

# フィルターパック交換

## <フィルターパックの取り扱いについて>



※以下の場合、フィルターパック交換を行ってください。

- ・フィルターパックは、未使用でも有効期限内にお取り換えください。
- ・浄水機をお使い後、長期間(目安として1週間以上)浄水しなかった場合。
- ・TDS値が判定基準外となった場合。  
(判定基準)

- ①浄水のTDS濃度÷原水のTDS濃度=0.1未満であること。
- ②浄水のTDS濃度が30ppm以下であること。

- ・目詰まりし、浄水量が著しく低下した場合。

### ■浄水カートリッジの処分方法

- ・使用済みの浄水カートリッジは、各自治体の区分に従い、燃えないごみとして捨ててください。

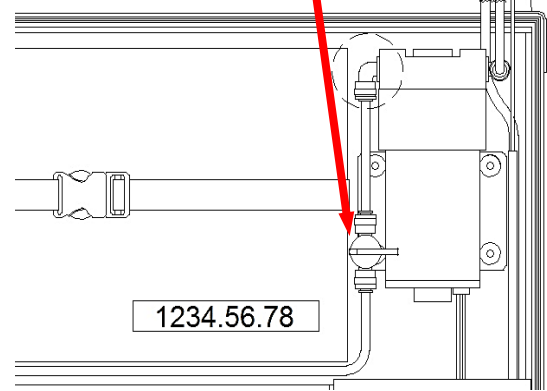
**⊘** フィルターパックを落とさないでください。  
※破損して水漏れが発生し、故障や浄水ができなくなる恐れがあります。

**!** フィルター交換の際、チューブは確実に接続してください。  
※水漏れが発生し、浄水ができなくなる恐れがあります。

# フィルターパック交換

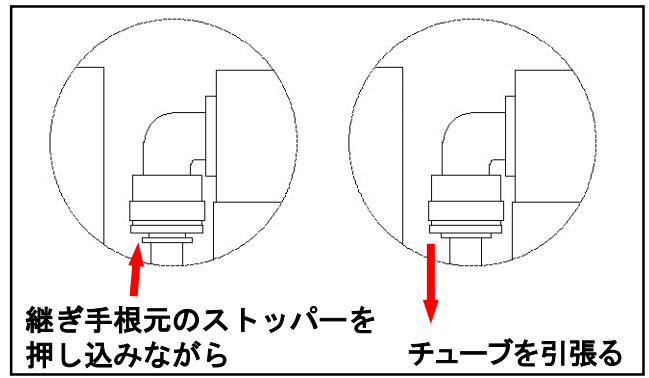
## 取外し方

取水用チューブ(白)のバルブを閉じる



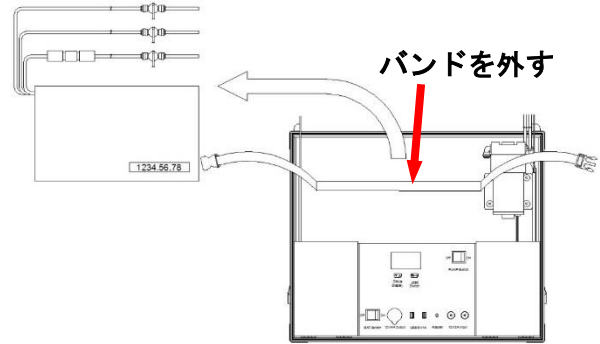
- ・ 取水用チューブ(白)のバルブを閉じる。

- ・ 取水用チューブ(白)をポンプから抜きます。  
(継ぎ手根元のストッパーを奥に押し込みながらチューブを引張る。)



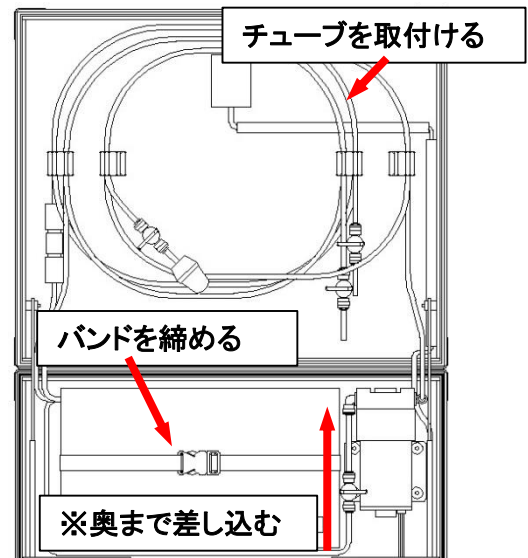
- ・ 排水用チューブ(赤)と浄水用チューブ(青)を本体から取外します。  
※チューブホルダーが外れる恐れがあるため、チューブは一本ずつ取外してください。

- ・ バンドを外し、フィルターパックを本体から取外します。



## 取付け方

- ・ 新しいフィルターパックをバンドで固定します。  
※フィルターパックは使用期限のある面を上にしてください。上下の向きが逆の場合は性能が著しく低下します。
- ・ 取水用チューブ(白)をポンプに接続してください。  
※水漏れがないようにチューブは奥まで差し込んでください。
- ・ 排水用チューブ(赤)と浄水用チューブ(青)を本体のもとの場所に取り付けます。



ご使用前に

使い方

その他

# バッテリー交換

## <バッテリーの取り扱いについて>

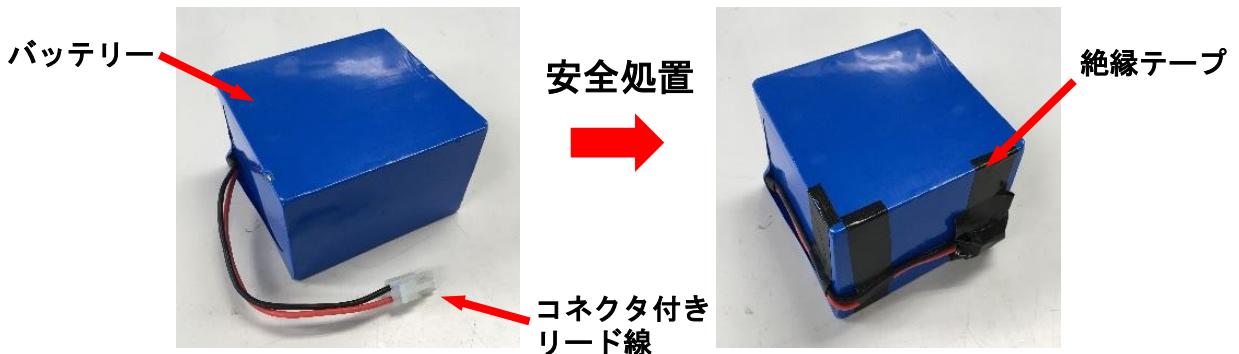
※以下の場合、バッテリー交換を行ってください。

- ・バッテリー電圧が著しく低下した場合。  
(例) 充電を長時間行っても、電圧が12V前半など。
- ・バッテリーの使用時間が著しく短くなった場合。  
(例) 満充電の状態から1時間以内でポンプが止まるなど。

### ■使用済みバッテリーの取扱い事項

- ・必ずリサイクル協力店(電気店など)に設置されているリサイクルボックスへ入れてください。

#### [リサイクル時の安全処置方法]



リサイクルボックスの中でコネクタが外れ、短絡(ショート)による発熱、破裂、発火の恐れがありますので絶縁テープでコネクタ部を被覆し、コネクタとリード線が動かないように固定してください。



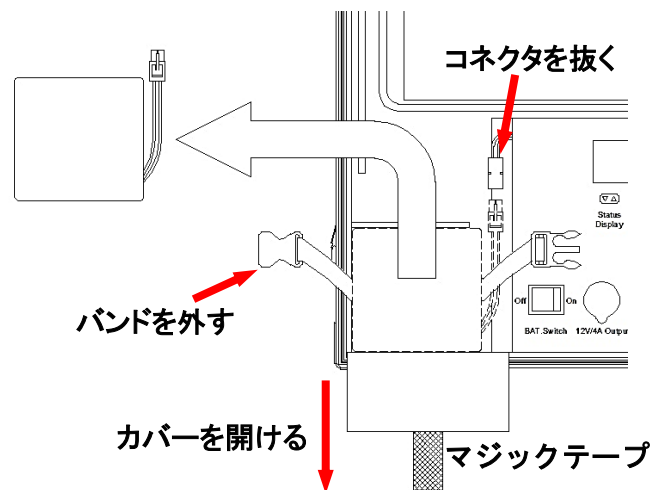
お近くのリサイクル協力店はこのQRコードからご検索ください。

- ⊘ 産業廃棄物ですので、一般ゴミとは一緒に出さないでください。  
※不法投棄した場合、罰せられる可能性があります。  
※必ず、リサイクル協力店に設置されているリサイクルボックスへ入れてください。(P22)
- ⊘ 焼却処理はしないでください。  
※有毒ガスが発生し、人体に悪影響を及ぼす恐れがあります。
- ⊘ 炎天下の車内や、ストーブなどの熱源のそばなど、高温になる場所に放置しないでください。  
※保護回路の破壊や漏液、発熱、破裂、発火の恐れがあります。
- ⚠ 使用済みのバッテリーを保管するときは、風雨の影響を受けない場所に保管してください。  
万一破損して電解液がこぼれても、地下へ浸透しない構造の床面にしてください。  
※漏液した電解液により製品内部の回路が短絡(ショート)して引火し、破裂、発火する恐れがあります。
- ⚠ バッテリーから漏液したり、異臭がする場合は、直ちに使用を中止し火気から遠ざけてください。  
※漏液した電解液により製品内部の回路が短絡(ショート)して引火し、破裂、発火する恐れがあります。

# バッテリー交換

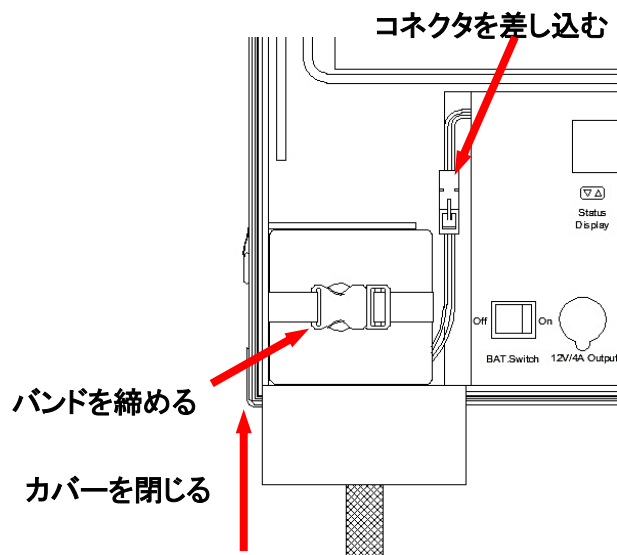
## バッテリーパックの取外し

- ・ 上部のマジックテープを剥がしバッテリーカバーを開いてください。
- ・ コネクタを抜いてください。
- ・ バンドを外し、バッテリーパックを取外してください。



## バッテリーパックの取付け

- ・ 新しいバッテリーパックを置き、動かないようにバンドで固定してください。
- ・ コネクタを差し込んでください。
- ・ バッテリーカバーを閉じてマジックテープで固定してください。



ご使用前に

使い方

その他

# 半年に1回の定期点検

本製品を長期間使用しない場合は、性能を維持し故障を防止するために定期点検が必要です。

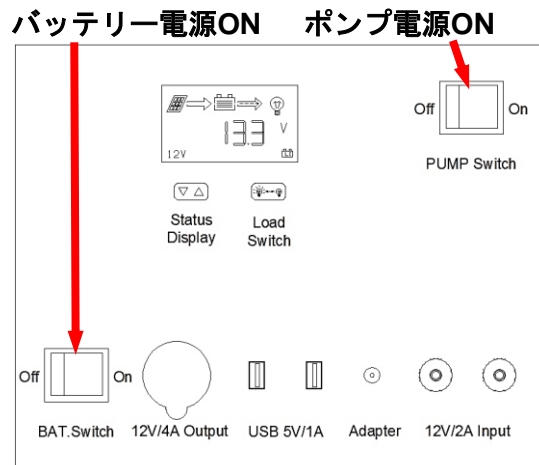
## フィルターの有効期限

- ・未使用のフィルターは有効期限内にお取り換えください(P20~21)

## ポンプの作動確認

- ・半年に1回、バッテリー電源・ポンプ電源をONにし、ポンプの作動音を確認してください。

また、この時バルブを開かないでください。  
※ポンプに残った水分がフィルターに入ると、長期保存ができなくなります。

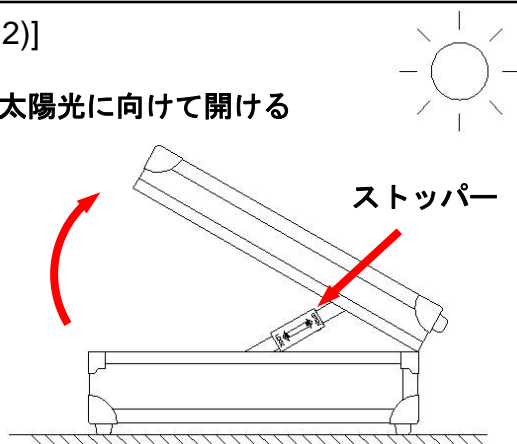


## バッテリーの残量確認

### [太陽光(P12)]

太陽光に向けて開ける

ストッパー

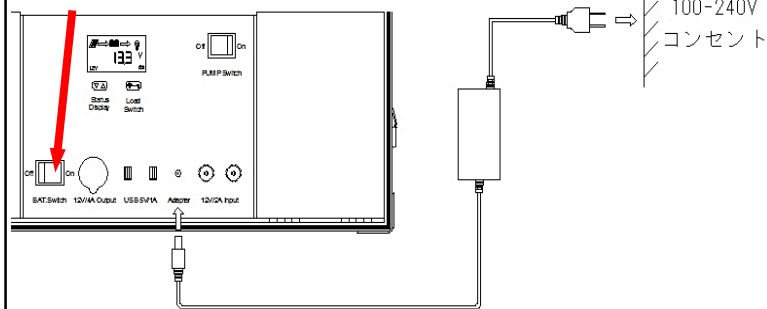


- ・半年に1回、完全放電を避けるため、充電を行ってください。

※リチウムイオン電池を長期間放置していると、少しずつ放電していくことで完全放電となり、電池の劣化(電池容量の著しい低下など)を招きます。

### [コンセント(P14)]

#### バッテリー電源ON



❗ ふたを開けて使用する際、ふたが落ちてこないようにストッパーをロックしてください。  
※怪我の恐れがあります。

❗ 炎天下でご使用の場合、使用環境下でも部位によっては高温になるため、温度を確認してからご使用下さい  
※火傷や怪我のおそれがあります。



# 故障かな？と思ったら

## <運転時>

症状	考えられる原因	対処方法
水が出ない。	ストレーナが詰まっている。	ストレーナ表面の付着物を除去してください。
	何れかのバルブが閉じている。	全てのバルブを開いてください。
	電池残量が不足している。	バッテリー電圧が12V以上になるまで充電してください。
	バッテリー電源がOFFになっている。	バッテリー電源をONにし、ポンプ電源をONにしてください。
水が漏れている。	ポンプのチューブ差込口とチューブの接続不良。	バッテリー電源をOFFにし、きちんと接続し直してください。
12Vカーバッテリーを使って運転できない。	極性が間違っている。	お使いの車用12Vカーバッテリーを本製品の12V入力端子へ正しい極性で接続してください。(黒：-/赤：+)
	バッテリー電源がOFFになっている。	バッテリー電源をONにしてください。
	お使いの12Vカーバッテリーの出力が低い。	容量が12Vの充電された12Vカーバッテリーをお使いください。
内蔵バッテリーから運転できない。	バッテリー電源がOFFになっている。	バッテリー電源をONにしてください。
	バッテリー残量低下。	バッテリー電圧の低下を検知すると、過放電保護のために出力が停止されます。バッテリーの充電を行ってください。(P14~16)
本体の電源が入らない。	バッテリー残量低下。	バッテリー電圧が12V以上になるまで充電してください。

## <充電時>

症状	考えられる原因	対処方法
太陽光充電が開始されない。	バッテリー電源がOFFになっている。	バッテリー電源をONにしてください。
	日当たりが悪いため、太陽電池パネルの電圧がバッテリー電圧を下回っている。	日当たりの良い場所で充電を行ってください。
ACアダプターを使って充電できない。	バッテリー電源がOFFになっている。	バッテリー電源をONにしてください。
	コンセントに電気がきていない。	ご家庭、オフィス等の配電盤を点検してください。停電している場合は、復旧を待ってください。

## <外部給電時>

症状	考えられる原因	対処方法
シガーソケットから対応機器へ給電できない。	電池残量が不足している。	バッテリー電圧が12V以上になるまで充電してください。
	バッテリー電源がOFFになっている。	バッテリー電源をONにしてください。
USBポートから対応機器へ給電できない。	電池残量が不足している。	バッテリー電圧が12V以上になるまで充電してください。
	バッテリー電源がOFFになっている。	バッテリー電源をONにしてください。

# 故障かな？と思ったら

## <エラーコードリスト>

エラーコード	該当エラー	対処方法
E0	異常なし	
E1	バッテリー過放電	バッテリー電圧が12V以上になるまで充電してください。
E2	バッテリー過電圧	充電を中止し、エラー表示が消えるまで放電してください。
E3	バッテリー低電圧	バッテリー電圧が12V以上になるまで充電してください。
E4	回路の短絡	異常な発熱や発煙、発火がないか確認してください。交換を依頼される場合は販売代理店までご連絡ください。
E5	過負荷	異常な発熱や発煙、発火がないか確認してください。接続している負荷を軽くしてください。
E6	コントローラー内部高温	全ての電源を切り、温度が下がるまで涼しい場所に放置してください。
E8	過電流による充電	充電を中止してください。本書に記載の充電方法を再度ご確認の上、充電してください。
E10	太陽電池入力過電圧	設置場所を変えるか、太陽電池パネルの角度を変えるなどして、発電電圧を調整してください。

P24~25の「故障かな？と思ったら」を調べていただき、記載以外の現象が起こるときや、その他わからないときは、お客様ご自身で修理せずに、販売代理店に連絡してください。

**※機器の異常、または水の風味に変化がある場合は、直ちに使用を中止してください。**

# 装置仕様

## <本体仕様>

タイプ	Sタイプ
ソーラー出力	最大30W
定格電圧	12V
バッテリー容量	153Wh (Li-ion)
充電時間	約5時間(晴天時)
浄水量	最大0.2L/min(水温25°C時)
フィルターパック仕様	プレフィルター ×1、活性炭フィルター ×1、逆浸透膜(RO膜) ×1
ポンプ駆動時間	約5.5時間 (満充電後)
原水条件	淡水(水道水、河川水、湖沼、井水など) 水温：4~45°C(凍結しないこと)、淡水魚が生息できること ※ご使用いただけない水 海水、工業排水や化学薬品を含む水、油脂を含む水
フィルター寿命	水道水を原水として毎日使用する場合：約1年 未使用(未通水)の場合:有効期限内にお取り換えください。 ※水質により寿命は変わります。 ※未使用(未通水)のフィルターを長期間保管する際、水が流入しないよう、全てのバルブを閉じたままにしてください。 ※浄水機をお使い後、長期間(目安として1週間以上)使用しない場合、フィルター交換を行ってください。
製品寿命	[設計上の標準使用期間]10年 設計上の標準使用期間を超えて使用されますと、経年劣化による事故に至る恐れがありますので、定期的に製品の異常の有無を確認していただきながらご使用ください。
使用環境	気温：4~45°C(凍結しないこと) 湿度：25~85%RH(結露しないこと)
ポンプ能力	定格:DC24V、吸い上げ高度:2m
外形寸法	約W550 × D460 × H170mm
重量	約12.5kg
原産国	中国

## <ACアダプターの仕様>

定格電圧	100-240VAC 50/60Hz
定格電流	2A
出力電圧	14.5VDC 4A
出力電流	4A
出力プラグ形状	外径5.5mm(内径2.5mm) センタープラス
ケーブル長さ	2800mm
重量	320g

## <ショルダールベルトの仕様>

ベルト幅	37mm
ベルト長さ	130mm

## <TDS計の仕様>

TDS範囲	0-9990ppm(mg/L)
温度範囲	0-80°C
精度	±2%
電源	2 × 1.5Vボタン電池(LR44)
バッテリー寿命	約1000時間
寸法	W155 × D31 × H23mm
重量	76.5g

※製品の仕様及びデザインは性能改善などのため、ここに示された内容から変更されることがあります。

※使用環境においては、性能が発揮されることを保証しておりますが、常温(20°C±15°C)、常湿(45~85%)に維持することで部品のストレス低減につながり、結果として故障の予防、製品寿命を長くすることにつながります。

ご使用前に

使い方

その他

# 部品交換

交換部品には、次のようなものがあります。使用による汚れや経年劣化などにより交換が必要な場合や、不具合があった場合は、部品の交換が必要です(有料)。お買い上げの販売代理店までご連絡ください。

交換部品	型番	交換の目安
フィルターパックS	KTN-SWP-S-B03	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ TDS値が判定基準外となった場合。 (判定基準)</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>①浄水のTDS濃度÷原水のTDS濃度=0.1未満であること。</li> <li>②浄水のTDS濃度が30ppm以下であること。</li> </ul> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 目詰まりし、浄水量が著しく低下した場合。</li> <li>・ 浄水機をお使い後、長期間(目安として1週間以上)浄水しなかった場合。</li> <li>・ 未使用のフィルターパックの有効期限内が切れた場合。</li> </ul>
バッテリーS	KTN-SWP-S-B06	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ バッテリー電圧が著しく低下した場合。</li> <li>・ バッテリーの使用時間が著しく短くなった場合。</li> </ul>
取水側チューブセット	KTN-SWP-B05	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ ストレーナ表面の汚れ等により汲水量が減少した場合。</li> </ul>
TDS計	TDS-3	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 水没等により故障した場合。</li> </ul>
オプション部品	型番	こんなときにお求めください
プレフィルターパック	KTN-SWP-B04	<p>原水中に特にゴミや鉄錆などが多い場合、取水用チューブ先端に追加で取り付けることでその後の工程をスムーズにし、劣化を防ぎます。</p>

## ■交換・オプション部品の購入方法

- ・ 販売代理店にお電話の際、ご氏名、住所、電話番号、交換・オプション部品名、型番をご連絡ください。

品名：ソーラー浄水機(S)
型番：KTN-SWP-S
保証期間：お買い上げ日から1年 お買い上げ日：           年           月           日
ふりがな ご氏名：
電話番号：
〒：
住所：
Eメール：
販売代理店

## 製品保証規定

1. 無償交換をお受けになる場合、お買い上げの販売代理店にご依頼のうえ、本書をご提示ください。
2. 保証期間内でも、以下の項目に該当する場合には、有償交換となります。
  - (1)「取扱説明書」・「ラベル」等の注意書に従わずご使用になった場合の故障及び損傷。
  - (2)不当な改造を行ったことが原因で生じた故障及び損傷。
  - (3)製品送付後の輸送、移動、落下等によって生じた故障、損傷。
  - (4)火災、地震、水害、落雷、その他天変地異、公害、塩害、気象条件及び環境条件による現象(凍害、結露等)、異常電圧、異常電磁波等の外部要因によって生じた故障、損傷。
  - (5)消耗部品(フィルターパック、バッテリー)。
  - (6)原水条件外の原水の使用による故障及び損傷。
  - (7)本書の所定事項に記入がない場合、または字句を不当に書き換えられた場合。
  - (8)本書の提示がない場合。
  - (9)お客様による重大な過失、お客様または第三者による故意または過失による場合。