

仕様	
キット内容	ガーディアן浄水器 取扱説明書 収納袋
重量	490 g
寸法	21 x 12 cm
流量	2.5 L/分
中空糸膜フィルターの	10,000 L 以上 (水質により異なります)
特許	米国特許出願中

トランスルーセント	
問題点	原因
水量が減少する場合はほとんどなにかい、ポンプをテストする ことが困難	フィルターの詰まり フィルターの交換が必要です
ボトルに手垢がない	ボトルの清掃 ボトルを清潔にするか、必要に応じて交換します。(ボトルヘッドのメッキを交換してください)
ボトルに手垢がない	ボトルの清掃 ボトルを清潔にするか、必要に応じて交換します。(ボトルヘッドのメッキを交換してください)
ボトルに手垢がない	ボトルの清掃 ボトルを清潔にするか、必要に応じて交換します。(ボトルヘッドのメッキを交換してください)
ボトルに手垢がない	ボトルの清掃 ボトルを清潔にするか、必要に応じて交換します。(ボトルヘッドのメッキを交換してください)
ボトルに手垢がない	ボトルの清掃 ボトルを清潔にするか、必要に応じて交換します。(ボトルヘッドのメッキを交換してください)
ボトルに手垢がない	ボトルの清掃 ボトルを清潔にするか、必要に応じて交換します。(ボトルヘッドのメッキを交換してください)
ボトルに手垢がない	ボトルの清掃 ボトルを清潔にするか、必要に応じて交換します。(ボトルヘッドのメッキを交換してください)
ボトルに手垢がない	ボトルの清掃 ボトルを清潔にするか、必要に応じて交換します。(ボトルヘッドのメッキを交換してください)
ボトルに手垢がない	ボトルの清掃 ボトルを清潔にするか、必要に応じて交換します。(ボトルヘッドのメッキを交換してください)

警告!	
消毒されていない水を飲むことの危険について	<p>ガーディアן浄水器は、海水や登山の湧き出しからの水、農場近くなど化学物質で汚染された水などの濃縮に決して使用しないでください。ガーディアן浄水器はこのような水源の水を飲む水に変えることとはできません。また化学物質、放射性物質、0.02 μm未満の微粒子を除去することはできません。</p> <p>二次汚染を防ぐため、取水ホースなど汚染の可能性のある部品を、濃縮済みの水に接触させないでください。</p> <p>本浄水器を使用する前に必ずこの取扱説明書の指示と警告をすべて読んで充分理解し、それに従ってください。警告および指示に従わない場合、消化器中毒の恐れがあります。</p>

限定保証	
<p>限定保証 (Cascade Designs, Inc. 以下「Cascade」) は、本製品を最初に購入した者 (以下「購入者」) に対し、同梱の製品 (以下「本製品」) において、これが目的どおりに使用されることを保証するものではありません。本製品が修理または交換の対象である場合は、Cascadeの義務を放棄するものではありません。修理または交換は、本製品が修理可能である限り、修理または交換後に製品を購入者に返送する際にかかる配送・取扱手数料にのみ限られます。配送・取扱手数料を含めた対応の費用で有料修理いたします。</p> <p> Cascadeの義務を放棄するものではありません。修理または交換は、本製品が修理可能である限り、修理または交換後に製品を購入者に返送する際にかかる配送・取扱手数料にのみ限られます。配送・取扱手数料を含めた対応の費用で有料修理いたします。</p>	<p>限定保証 (Cascade Designs, Inc. 以下「Cascade」) は、本製品を最初に購入した者 (以下「購入者」) に対し、同梱の製品 (以下「本製品」) において、これが目的どおりに使用されることを保証するものではありません。本製品が修理または交換の対象である場合は、Cascadeの義務を放棄するものではありません。修理または交換は、本製品が修理可能である限り、修理または交換後に製品を購入者に返送する際にかかる配送・取扱手数料にのみ限られます。配送・取扱手数料を含めた対応の費用で有料修理いたします。</p>

浄水器の手入れとメンテナンス

末永くガーディアン浄水器をお使いいただくには、msrgear.com からご利用いただけるアニュアル メンテナンスキットを使用して、定期的なメンテナンスを実施してください。

保管

保管の前に、余分な水を排出し、清水側カバーを取り付けます。

フィルターカートリッジを分解・乾燥させないでください。カートリッジが乾燥すると、正しく機能しません。 (フィルターが乾燥したと思われる場合は、MSR カスタマーサービスまでご連絡ください)

ポンプの外側の水分をタオルで拭きます。プレフィルターの汚れをそっと拭き取り、清水ですすぎます。

長期間の保管の前後は、フレッシュな清水となるよう浄水器を殺菌します (「浄水器の殺菌」参照)。

浄水器の殺菌

殺菌する時期: 末永くフレッシュな清水が得られるよう、長期間の保存の前後には、浄水器を殺菌します。また、分解前には殺菌してください。

1. 家庭用ブリーチ 2 mL (約小さじ 1/2)(色素や香料のないもの) を水 2 L に溶かしたものが、MSR Aquatabs® 12錠を水 2 L に溶かしたものを準備します。
2. ポンプが空気を吸い込む直前まで、ポンプを操作してこれを浄水器に通します。
3. 30 分間待ちます。
4. ポンプ内の水が入れ替わるよう、1~2 L の清水をポンプに通します。
5. ハンドルを操作して浄水器内の余分な水を排出します。

警告!
<p>浄水器を分解すると、汚染されているパーツに触れることになり、病気の原因になります。MSR では、分解の前に浄水器を殺菌することをお勧めしています。浄水器を殺菌できない場合は、分解後、よく手を洗ってください。</p>

その仕組み

ガーディアン浄水器の中空糸膜フィルターは、病原菌やその他の粒子を取り除きます。中空糸膜の孔がウイルスを含め病原菌をブロックするので、これが最も信頼性の高い浄化法です。圧力を加えることにより、汚れた水は、この中空糸膜の壁面を通り抜け浄化されます。後に残った微生物やごみは未濾過水排水ホースからポンプで排出されます。

他の浄水器は、化学薬品や紫外線などを利用して病原菌を殺したり、活性炭などに吸着して濾過しています。このような方法は、きれいな水には有効ですが、ガーディアン浄水器は、透明な水、濁った水、泥水などあらゆる状態の水でも有効です。

ガーディアン浄水器は、ストローク毎にセルフクリーン機能を持つ、特許出願中のシステムを採用しています。流量を確保するためのフィールドでの手入れは必要ありません。

取扱説明書

JA

ガーディアン浄水器

MSR
 MOUNTAIN SAFETY RESEARCH®

 製品情報およびサービスに関するお問い合わせ先
Cascade Designs, Inc.
 4000 First Avenue South, Seattle, WA 98134 USA
 1-800-531-9531 または +1 206-505-9500
 www.msrgear.com
 info@cascaledgedesigns.com

ヒント

取水とその準備
できる限りきれいで透明な水を使用してください。

保管方法
フィルターカートリッジを分解して乾燥させないでください。カートリッジが正しく機能しません。

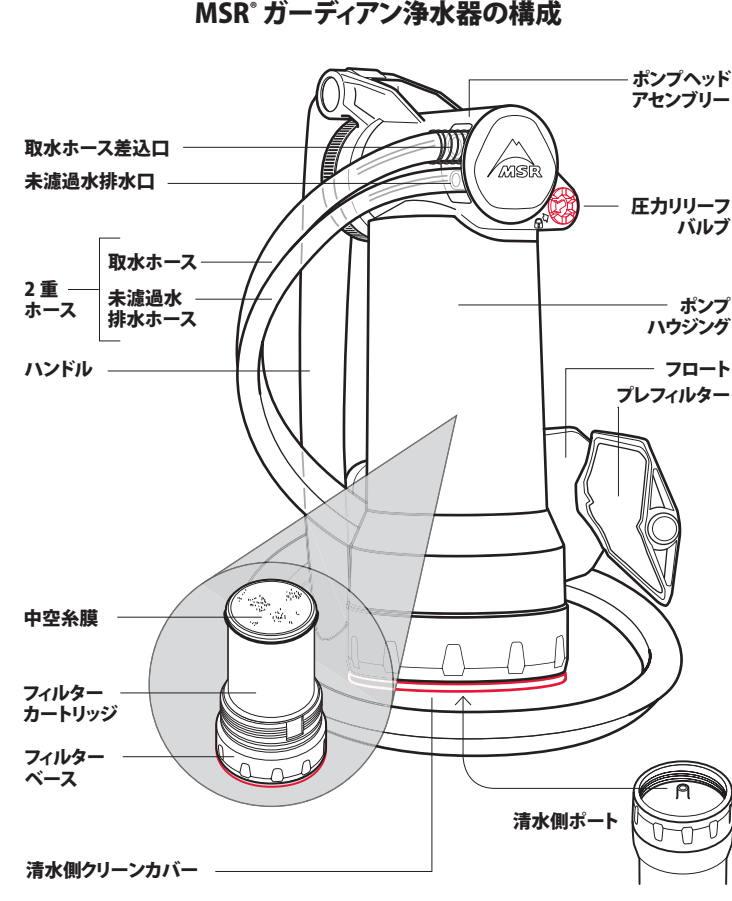
保管前には、余分の水を浄水器から排出してください。

浄水器
比較的きれいな表面付近から自然に水を取り入れられるよう考案されています。プレフィルターのメッシュケージがフロートの下で垂直になるよう2重ホースとフロートをセットします。

メッシュケージが回転して一部分が水の上に出ることがあります。これは正常です。ケージは、一部分が水中になっても水を取り込めるよう設計されています。

メッシュにゴミが詰まった場合は、水中ですすぎ、ブラシ等でゴミを取り除きます。メッシュの中にゴミが入った場合は、取水ホースから浄水器を外し、メッシュを取り出します。それから、ゴミをすすぎ落とします。

凍結した場合
フィルターカートリッジが凍結している場合は、ポンプを操作しないでください。ポンプを操作するには、カートリッジの水分が完全に融けていなければなりません。



ガーディアン浄水器 取扱説明書

1 浄水器の準備

- 2重ホースを伸ばし、プレフィルターを水中に沈めます。
- 赤い清水側クリーンカバーを外し、きれいな水が出るまで、5~10回ポンプを操作します。

警告!
警告 - 水温が 71°C を超える水ではポンプを操作しないでください。浄水器が凍結している場合は、ポンプを操作しないでください。浄水器が破損してしまいます。

2 水の浄化

- ネジ式の口金を持つ清水用容器を浄水器の下にねじ込みます。あるいは清水側ポートにホースを取り付けます。
- ポンプを操作して浄化します (1分間に約 60~80 ストロークが理想的です)。

3 浄水器の収納および保管

- 浄水器を容器から取り外します。
- ハンドルを操作して浄水器内の余分な水を排出します。
- 清水側クリーンカバーを元に戻し、2重ホースを本体に巻きつけます。

警告!
警告 - フィルターカートリッジを分解して乾燥させないでください。詳しい情報は、「フィルターカートリッジの交換」をご覧ください。

浄水器が正しく機能しているかどうかのテスト

ガーディアン浄水器は、凍結テストや落下テスト (180 cm の高さからコンクリート上へ) にも耐えられますが、フィルターが損傷していると思われる場合は、機能テストを実施する必要があります。これはフィールドでも可能です。テストには、透明で口がネジになっている広口ボトル(ナルゲンボトルなど)が必要になります。先ず手順を全てお読みください。

取扱い方法:

- 2重ホースを伸ばし、プレフィルターを水中に沈めます。
- 清水側カバーを外し、透明なネジ付きボトルを浄水器の下側に取り付けます。
- ハンドルを操作して、ボトルの 1/3 程度まで水を送ります。
- プレフィルターを取水源から引き上げ、2重ホースを外します。

ここで手順 5~7 を良くお読みになり、十分理解してからお試しください。

- ネジ付きボトルを取り付けた状態で、ポンプの向きを逆さまにします。この時、取水側、清水側どちらのホースも自分の方に向けしないでください。水が出ます。空気が出なくなるまで、ポンプハンドルを 5~10 回操作します。(わずかの水はボトルから出ます。)

7. 水の出口を指で押さえたまま、ボトルの水を 30 秒間観察します。清水側ポートから継続的に泡が出る場合は、浄水器は安全ではありません。泡が少し出る場合は、さらに 5 回ポンプをフルストロークさせ、再度 30 秒間観察します。泡が出ないならば、浄水器は正しく機能しているので安全です。

フィルターカートリッジが破損した場合は、交換カートリッジを msrgear.com からお求めください。

安全ではありません

フィールドメンテナンス

MSR ガーディアン浄水器は、フィールドで手入れできるような設計されています。交換パーツは、msrgear.com からお求めいただけるアニュアル メンテナンスキットをご使用ください。

ハンドルピン
アンブレラバルブ
カップシール
ピストン
ピン&ピンククリップ
エンドナット Oリング
ピストンエンドナット
ピストン Oリング

警告!
浄水器を分解すると、汚染されているパーツに触れることになり、病気の原因になります。MSR では、分解の前に浄水器を殺菌することをお勧めしています。浄水器を殺菌できない場合は、分解後、よく手を洗ってください。

ポンプヘッドのメンテナンス

分解:

- ハンドルピン (つまんでから押し) とハンドルピンスリーブを取り外します。
- ピン&ピンククリップを取り外します。ハンドルは、失くさないようにします。
- ピストンエンドナットを緩め、ピストンアセンブリーを取り外します。
- ピストンエンドナットとピストンを分解します。
- 指でつまみながら、アンブレラバルブを取り外します。
- カップシールの向きに注意してください。シール類を全て取り外します (カップシール、ピストン Oリング、エンドナット Oリング)。
- パーツを全てきれいな水ですすぎます。

組み立て:

- アンブレラバルブの軸側の端をピストンの中心孔に指で押し込みます。
- 新しいエンドナット Oリングとピストン Oリングを取り付けます。各 Oリングに MSR シリコングリースを薄く塗布します。
- 古いカップシールと同じ向きになるよう、新しいカップシールをピストンに取り付けます。カップシールとピストン内壁に MSR シリコングリースを薄く塗布します。
- ピストンエンドナットをピストンに取り付けます。
- ピストンエンドナットをピストン孔に回らなくなるまでねじ込みます。
- ハンドルピンスリーブとハンドルピンでハンドルを元のように取り付けます。
- ピストンとハンドルの位置をあわせ、ピン&ピンククリップを取り付けます。ピンククリップの端がピンにはまっていることを確認します。

リリースバルブ廻りのメンテナンス

分解:

- 手またはコインを利用して、リリースバルブアセンブリーを押しながら 1/3 回転させます。
- リリースバルブアセンブリーを孔からそっと引き出します。
- リリースバルブ Oリングを外します。
- きれいな水でリリースバルブアセンブリーをすすぎ、ゴミを取り除きます。
- リリースバルブ孔をきれいな水で流し洗います。リリースバルブ孔には、ものを入れないでください。

組み立て:

- リリースバルブ Oリングを取り付け、これにシリコングリースを薄く塗布します。
- リリースバルブアセンブリーのゴム側の端面にゴミがついていないことを確認します。
- 矢印がポンプハウジングの矢印と鍵の記号に一致するまで回転させながら、リリースバルブアセンブリーを押し込みます。