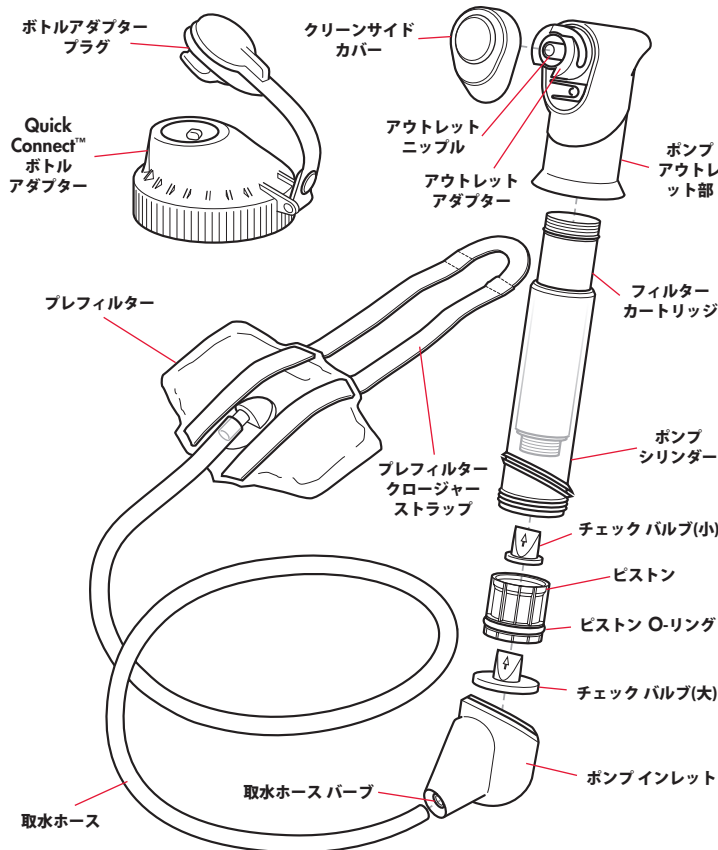




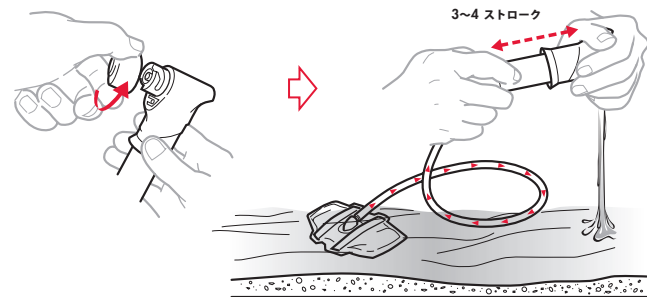
## お使いの MSR® HYPERFLOW™ MICROFILTER について



## MSR® HYPERFLOW™ MICROFILTER

### 1 フィルターの準備

1. 取水ホースの一方の端を、取水ホース パープに接続します。
2. クリーンサイドカバーをポンプ アウトレット部から 1/3 回転して取外します。(図左参照)  
ろ過中の二次汚染を防ぐことと、紛失防止のため、取り外したクリーンサイドカバーをボトルアダプタープラグに取り付けます。(手順 2 の図を参照)
3. プレフィルターストストラップを水中に入れます (スクリーン側を下にする)。プレフィルターストストラップがなくなるように、できれば早い流れを避けてください。
4. フィルターストストラップを 3~4 回ポンプして、ポンプ全体に通水します。



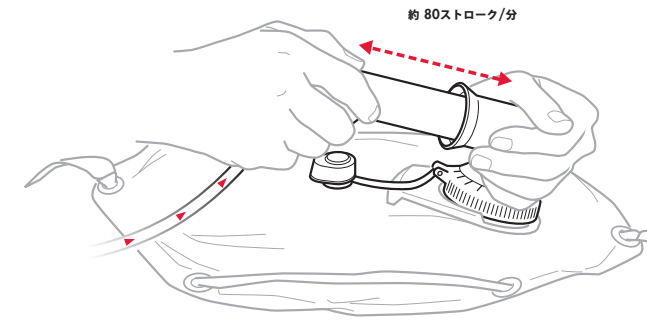
#### 警告

ポンプの取り扱いには十分注意してください。フィルターが損傷すると、有害な微生物から保護することができません。フィルターがポンプのハウジングから落ちた場合、フィルターが損傷していないか必ず検査してください。ポンプを 0.9m 以上の高さから硬い表面に落とした場合、フィルターが損傷していないか点検してください。(フィルターテストガイドを参照) フィルターに欠陥がある場合、使用を中止してフィルターカートリッジを交換してください。

### 2 水のろ過

HyperFlow マイクロフィルターストストラップには、Quick Connect™ ボトルアダプターが付属しており、さまざまな容器に使用することができます。ろ過水を別の容器に移す際に二次汚染がおきないように、推奨するいくつかの方法で行ってください。(ヒントを参照)

1. きれいな容器をアウトレットアダプターまたはアウトレットニップルに取り付けます。(ヒントを参照)
2. ポンプアウトレット部を片手でしっかりと持ち、ポンプインレットをもう一方の手に持ちます。
3. フィルターストストラップをポンプして水をろ過します (最適な性能を得るためには 80 ストローク/分)。



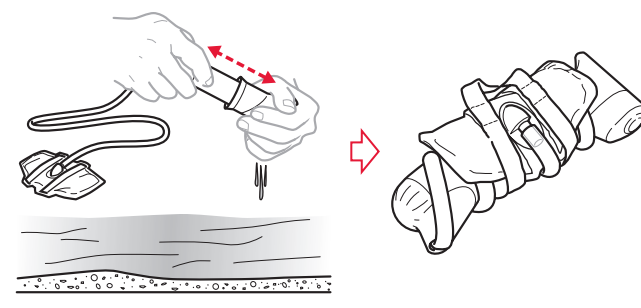
#### 警告

水をろ過する際、きれいな容器が汚染されないように、汚れた水あるいはろ過していない水がかからないようにしてください。

### 3 ポンプアセンブリーの収納および保管

1. プレフィルターストストラップを水から取り出します。
2. フィルターストストラップをポンプして、残っている水をすべて抜きます。
3. クリーンサイドカバーをアウトレットアダプターに戻して蓋をします。
4. ポンプシリンダーの周囲に取水ホースを巻き付けます。  
プレフィルターストストラップをプレフィルターストストラップと取水ホースの周囲に巻き付け、ポンプアセンブリーを固定します。
5. ポンプアセンブリーを収納袋に入れます。  
ボトルアダプターをサックのポケットに保存します。

旅行の後と長期間保管する前には、フィルターカートリッジをバックフラッシュします。(「フィルターカートリッジの洗浄および保守」を参照)



#### 警告

フィルターカートリッジを低温 (32°F/0°C 未満) で保管しないでください。フリーザーが凍ると内部の繊維が損傷し、元に戻りません。フィルター部分は常に洗って乾燥させてください。

### 4 フィルターの消毒

バクテリアやカビの繁殖を防ぐために、フィルターを長期間保管する前または長期間保管した後、あるいはフィルターを長期間使用した後 (連続 15 日以上) は、必ずフィルターを消毒してください。

1. 1 リットルの水に家庭用漂白剤を 2 滴入れた溶液を混合します。
2. 取水ホースを取水ホース パープから外します。
3. 希釈した漂白剤溶液をポンプしてフィルターストストラップに流します。
4. ポンプインレットを漂白剤を入れた容器から取り出します。  
ろ過水をポンプして、残っている溶剤をすべて抜きます。  
取水ホースを取水ホース パープに取り付け直します。
5. ポンプアセンブリーの部品を自然乾燥させるか、タオルで完全に乾かします。  
注意: フィルターカートリッジの内側は完全に乾きませんが、溶液の漂白剤が有害な微生物の増殖を防ぎます。
6. ポンプアセンブリーを収納袋に入れて保存します。  
クリーンサイドカバーをアウトレットアダプターに取り付けます。



#### 警告

カビ、白カビ、およびバクテリアの繁殖を防ぐために、長期保管の前に必ずフィルターを消毒してください。高温により損傷したり、溶けたりする可能性があるため、部品の消毒には食器洗浄機や電子レンジを絶対に使用しないでください。

### フィルターカートリッジの洗浄および保守

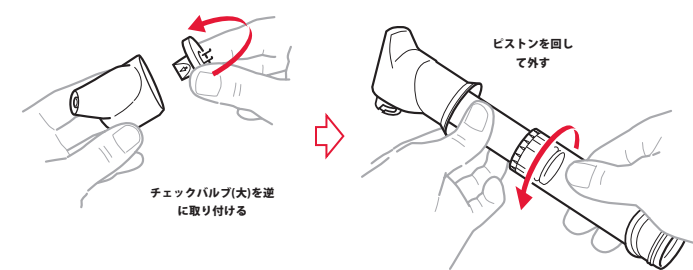
HyperFlow Microfilter は、正しく機能するために定期的な洗浄と保守を必要とします。洗浄と保守は、使用頻度や水質に応じて行います。フィルターは使用中に徐々に目詰まりします。氷河水流の水や、濁った水または紅茶色の水をろ過すると、特に目詰まりが激しくなります。長期にわたって最適な状態で使用できるように、泥が蓄積する前にフィルターカートリッジを 8 リットル (またはフィルター使用した日には一回)

ごとにバックフラッシュしてください。バックフラッシュ後も流量が 1 リットル/分未満の場合、フィルターカートリッジを交換して流量を回復してください。交換用部品は、MSR® Hyperflow™ メンテナンスキットに含まれており、地域あるいはオンラインの MSR のディーラーからご購入いただけます。

#### フィルターカートリッジのバックフラッシュ

バックフラッシュを行う際は、小さな部品がなくなるように、よく整理されている場所で行ってください。

1. MSR が推奨するきれいな容器に、ろ過した水を 1/2 リットル集めます。(ヒントを参照)
2. 取水ホースを外してポンプインレットのネジをゆるめて赤いポンプシリンダーから取外します。気泡が操作を妨げるため、ポンプしないでください。(トラブルシューティングを参照)
3. チェックバルブ(大)を逆にし、ポンプインレットの内部に取り付け直します。
4. 赤いポンプシリンダーをストロークいっぱいまで引っ張り、左右に廻らない位置にセットします。  
赤いポンプシリンダーのネジをゆるめて、ピストンと共に黒色のフィルターカートリッジから取り出し、チェックバルブ(小)にアクセスします。
5. チェックバルブ(小)を逆にし、ピストンの内部に取り付け直します。
6. ポンプシリンダー (内側上部にピストン) を慎重にフィルターカートリッジに再装着します。  
注意: チェックバルブ(大)とチェックバルブ(小)の両方の突起部は、ポンプインレットの方向を向いている必要があります。



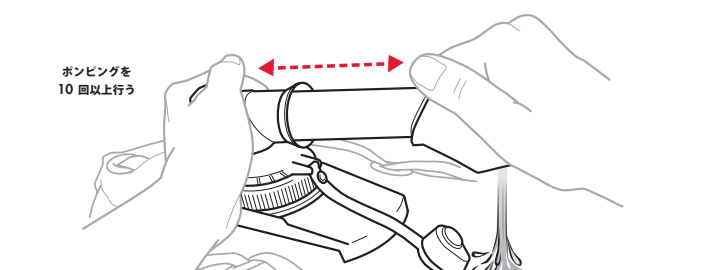
7. ポンプインレットをポンプシリンダーに再装着します。ここでも、空気をポンピングしないでください。(トラブルシューティングを参照)
8. ろ過された水が入っている容器をアウトレットアダプター (またはアウトレットニップル) に取り付けます。  
硬いボトルを使用している場合 (Nalgene®)、容器を逆にしてアウトレットニップルに空気が入らないようにします。

フレキシブルウォーターシステム (MSR® Dromeday™ バッグ Quick Connect™ ボトルアダプター付) を使用している場合、アウトレットアダプターを取り付ける前にバッグから空気を抜きます。

パーソナルハイドレーションシステム (Platypus® Big Zip SL™, CamelBak®) を使用している場合、バットバルブを外し、バッグとドリンクチューブから空気を抜き、ドリンクチューブを直接アウトレットニップルに取り付けます。

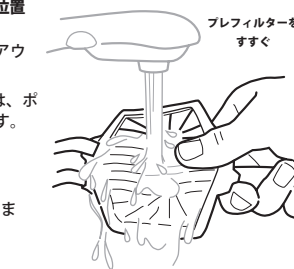
9. ろ過された水を 10 回以上フルにポンピングして、フィルターカートリッジを洗浄します。  
1 回ポンピングすることにより、ポンプシリンダーが水で満たされるまで待ちます。

バックフラッシュが終わったら、ポンプを分解して、チェックバルブの(大)と(小)を元の方向に取り付け直します。ポンプアセンブリーを乾かしてから組み立て直します。注意: フィルターカートリッジを誤って落とさないようにしてください。フィルターが損傷する可能性があります。



#### チェックバルブのクリーニング

1. ポンプインレットを回して外します。  
チェックバルブ(大)をゆっくりと引っ張って、取り外します。
2. フィルターカートリッジからピストンを回して外します。  
チェックバルブ(小)をゆっくりと引っ張って、取り外します。
3. ポンプの部品すべてとチェックバルブをよくすすぎます。
4. 両方のチェックバルブをしっかりと押し込んで所定の位置に戻し、組み立て直します。  
前方に流すには、両方のゴムの突起部は、ポンプアウトレットの方向を向いている必要があります。  
バックフラッシュには、逆に両方のゴムの突起部は、ポンプインレットの方向を向いている必要があります。



#### プレフィルターのクリーニング

プレフィルターストストラップをきれいな水ですすぎ、自然乾燥させます。

#### ピストン O-リングの注油

1. ポンプインレットを回してポンプシリンダーから外します。
2. ポンプシリンダーをポンプアウトレットの方向にスライドさせ、ピストン O-リングを露出させます。
3. ピストン O-リングに注油し、ポンプを組み立て直します。  
MSR 浄水フィルター シリコン潤滑剤 (MSR® HyperFlow™ メンテナンスキットに付属)、リップクリーム、またはワセリンを使用してください。

