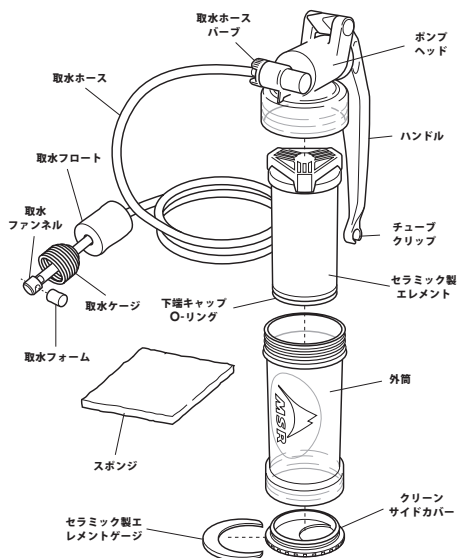




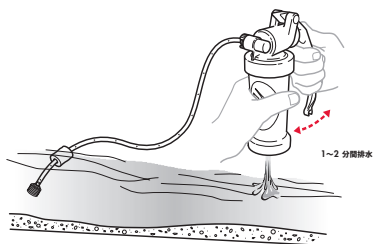
## MSR® MINIWORKS® EX フィルターについて。



## MINIWORKS® EX 操作手順

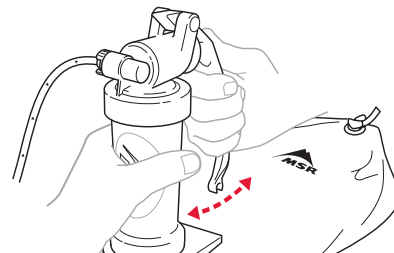
### 1 フィルターの準備

1. クリーンサイドカバーをねじって外筒から取り外します。
2. 取水ホースを取水ホースパープに接続します。  
初めて使用する際は、ろ過した水を溜める前に、フィルターを通して 1~2 リットルの水をポンプし (1~2 分間)、残留している炭粉を取り除きます。
3. 取水ゲージを水の中に入れます。  
取水ゲージを底部の沈殿物と水面の間で維持するように、取水フロートの位置を調整します。
4. 水がポンプヘッドに入り、外筒から流れ出すまでポンピングを行います。  
注記：空気バネの設計は、外筒内に空気が見える場合に最高の性能が発揮されるようになっています。フィルターを逆さまにして空気を抜かないでください。



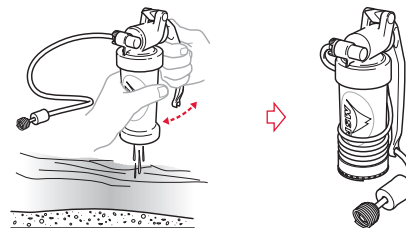
### 2 水のろ過

1. フィルターの下に清潔な容器を置か、フィルターの底面に MSR® Dromedary™ バッグを取り付けます。
2. 水がポンプヘッドに入り、外筒を満たし、フィルターから流れ出すまでポンピングを行います。
3. ハンドルを前後に動かして水をろ過します (最適な性能を得るためには 70~80 ストローク/分)。



### 3 フィルターの収納および保管

1. 取水ゲージを水から取り出します。
2. ハンドルを前後に動かし、フィルターに残っている水をすべて抜き取ります。
3. 保管する前には、セラミック製エレメントをすすぎ洗いし、完全に自然乾燥させます (3~5 日間)。
4. 汚染を防止するため、フィルターの底面にクリーンサイドカバーを取り付けます。
5. 外筒の周囲に取水ホースを巻き付けます。  
取水ホースをハンドルのチューブクリップで固定します。  
フィルターを保管用バッグに入れます。



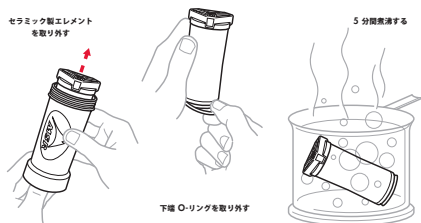
#### 警告

カビ、白カビ、およびバクテリアの繁殖を防ぐために、長期保管の前には必ず、フィルターの各部品 (セラミック製エレメントは除く) を洗浄し、乾燥させてください。高温により損傷したり、溶けたりする可能性があるため、部品の洗浄には食器洗浄機を絶対に使用しないでください。

### 4 セラミック製エレメントの殺菌

8 日間以上連続でフィルターを使用した場合は、セラミック製エレメントを殺菌してください。また、長期保管の前にも殺菌してください。セラミック製エレメントが濡れた状態で保管した場合には、特に殺菌が必要です。

1. セラミック製エレメントを外筒から取り外します。
2. 下端キャップ O-リングを取り外します。
3. セラミック製エレメントを大型の深鍋に入れます。セラミック製エレメントが完全に水 (常温) で覆われるまで水を入れますが、水が沸騰しても噴きこぼれないだけの余裕を持たせてください。
4. 水を沸騰させ、エレメントを沸騰した中に 5 分間入れたままにします。
5. コンロを消し、熱湯が冷めたらエレメントを取り出します。
6. セラミック製エレメント完全に自然乾燥させます (3~5 日間)。
7. その他のフィルター部品をすべて洗浄し、完全に乾燥させます。
8. フィルターを組み立て直します。  
重要：忘れずに下端キャップ O-リングを取り付け直してください。



### フィルターの洗浄および保守

MiniWorks EX 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。洗浄および保守は、使用頻度および水質に応じて行います。セラミック製エレメントは、使用中に徐々に目詰まりします。氷河水流の水または濁った水をろ過すると、特に目詰まりが激しくなります。必要な場合には、地域またはオンラインの MSR ディーラーから別途購入可能な MSR 浄水フィルターメンテナンスキットに各交換部品が付属しています。

#### セラミック製エレメントの洗浄—使用後毎回

1. ポンプヘッドをねじって外筒から取り外します。
2. クリーンサイドカバーをねじって外筒から取り外します。
3. 外筒を持ち、底の方から押しセラミック製エレメントを取り出します。
4. スポンジをきれいな水で濡らし、エレメントをそっと拭きます。  
均一でむらなくエレメントの周囲をきれいにします。
5. 清潔な水でセラミック製エレメントをすすぎ洗いし、フィルターを組み立て直します。  
警告：エレメントを外筒内へ確実に密封するために、下端キャップ O-リングの取り付け状態を確認してください。



#### セラミック製エレメントの測定

注記：MSR では洗浄後に毎回、セラミック製エレメントの測定を行うことをお勧めします。

1. セラミック製エレメントゲージをクリーンサイドカバーから取り外します。
2. セラミック製エレメントを外筒から取り外します。(セラミック製エレメントの洗浄を参照)
3. エレメント本体の周囲にゲージを当て、本体の表面に沿ってスライドさせて磨耗を測定します。
4. ゲージが容易にスライドする場合は、セラミック製エレメントを交換してください。(セラミック製エレメントの交換を参照)

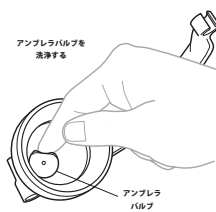


#### セラミック製エレメントの交換

「セラミック製エレメントの洗浄」の取り外しおよび再取り付け手順に従ってください。

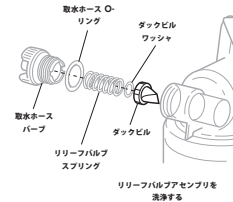
#### アンプレラバルブの洗浄

1. ポンプヘッドをねじって取り外します。
2. 軽くつまんで引っ張り、アンプレラバルブを取り外します。
3. 清潔な水でポンプヘッドおよびアンプレラバルブを十分にすすぎ洗います。
4. アンプレラバルブをしっかりと押し所定の位置に戻し、組み立て直します。



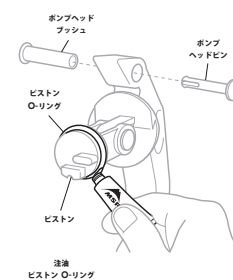
#### リリーフバルブアセンブリの洗浄

1. 取水ホースパープをねじってポンプヘッドから取り外します。
2. タックビルをすすぎ洗いし、組み立て直します。  
取水ホースパープ、取水ホース O-リング、リリーフバルブスプリング、タックビルワッシャーおよびタックビルの並び順を確認してください。



#### 取水フォームの洗浄

1. 取水ゲージを取水ホースの上方にスライドさせます。
2. 取水フォームを取水ファンネルから取り外します。
3. 清潔な水の中で取水フォームをすすぎ洗いし、各部品を取り付け直します。



#### ピストン O-リングの注油

1. ポンプヘッドピンおよびポンプヘッドワッシャーを引き抜きます。
2. ハンドルおよびピストンを取り外します。
3. ピストン O-リングに注油し、組み立て直します。  
MSR 製シリコン潤滑剤、リップクリームまたはワセリンを使用してください。

