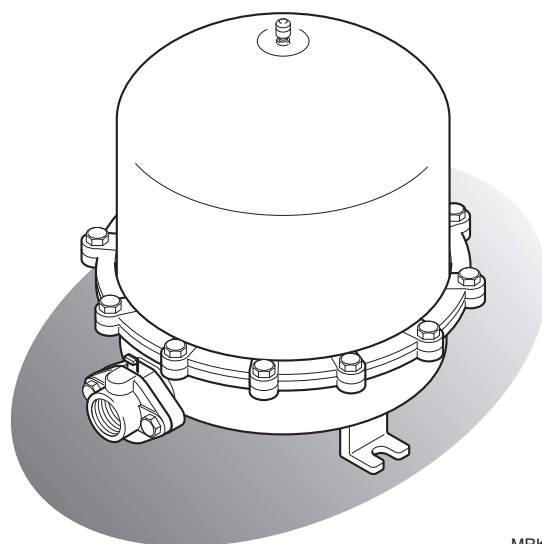


浄水器

アクアファイン®MRK2-25

取扱説明書

このたびは、浄水器をお買い上げいただきましてまことにありがとうございます。
ご使用前に、この取扱説明書をよくお読みになり、正しく安全にお使いください。
なお、お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られるところに必ず保管してください。



MRK001

目次

はじめに	安全上のご注意……………	2
	はじめにご確認ください……………	2
	使用できる環境・条件……………	3
	各部の名前……………	4
準備	据付・配管のしかた……………	5
	使用前の準備……………	7
使い方	使用時のご注意……………	8
メンテナンス	点検・消耗部品の交換……………	8
	故障かな?と思ったら……………	11
	製品仕様……………	裏表紙



安全上のご注意

本書では、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するための注意事項が記載されております。

また注意事項は、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、誤った取扱いをすると生じることが想定される内容を「警告」、「注意」の2つに区分しています。

いずれも安全に関する重要な事項ですので、必ず守ってください。

「警告」、「注意」が示す危険度の内容

 警告	人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容。
 注意	人が傷害を負う可能性および物的損害が想定される内容。

⚠ 特に注意していただきたいこと

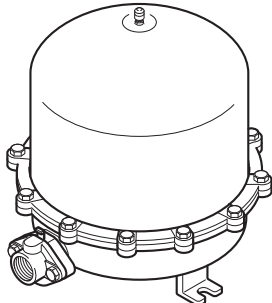
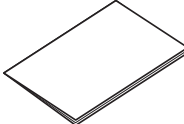
- 本製品は、井戸水や水道水に含まれる濁り、におい、残留塩素を除去する装置です。はじめに水源の水質検査を最寄りの保健所等に依頼し、浄水器の使用範囲内の水質であることをご確認ください。
- 決められた環境・条件以外では使用しないでください。性能不良や作動不良の原因になります。
- 据付は取扱説明書に従って確実に行ってください。据付が不完全な場合、性能不良の原因になります。
- 毎日の使いはじめには、必ず本体内部および2次側配管の溜まり水を排水してからお使いください。飲むと体調を損なう恐れがあります。
- 除菌器と組み合わせてお使いになる場合、浄水器を通した水を養魚用に使わないでください。残留塩素がわずかに残っている場合があり、魚を傷める恐れがあります。
- 浄水器を通した水は、くみ置きしないでください。除菌能力がないため、飲むと体調を損なう恐れがあります。
- お手入れの際は、必ず浄水器を接続した給水ポンプの電源を切るか、電源プラグを抜いてください。浄水器より漏水し、感電・漏電によりけがをする恐れがあります。
- 浄水器を接続した給水ポンプの電源を切るか、または電源プラグを抜くときは、絶対にぬれた手で行わないでください。感電・漏電によりけがをする恐れがあります。
- 修理作業員以外の方は、絶対にフィルタ交換以外の分解・修理は行わないでください。故障の原因になります。
- 漏水しても排水できる場所に据え付けてください。フィルター交換時に漏水する場合があります、付近が水浸しになる恐れがあります。
- 水道水の水質基準値に適合した水以外には使用しないでください。飲むと体調を損なう恐れがあります。
- 圧力 0.7MPa (7.1kgf/cm²) を越えて使用しないでください。破損してけがをする恐れがあります。
- 温水 (40℃以上) を通水しないでください。故障の原因になります。
- 配管の締め付け部は、確実に締めてください。水漏れの原因になります。
- 据付後および配管後、またはフィルタ交換後に浄水器を使用するときは、浄水器内の空気を確実に排気してください。浄水性能を十分発揮できない恐れがあります。

はじめに

はじめにご確認ください

製品がお手元に届きましたら、下記項目を調べ、不具合な点がございましたら、お手数でもご購入先へご連絡ください。

- ご注文通りの製品か、銘板を見てご確認ください。
- 輸送中に破損した箇所や、ボルト、ナットなどのゆるみはないか、ご確認ください。ゆるみがある場合は増し締めをしてください。
- 梱包箱の中に右記の内容物が全て入っているか、ご確認ください。

浄水器本体	取扱説明書
 <p>MRK002</p>	 <p>HDS038</p>

使用できる環境・条件

本製品は、水道水の水質基準値に適合した水にのみご使用ください。使用する水源(井戸等)が水質基準値に適合しているか不明な場合は、最寄りの保健所等に水質検査を依頼しその指示に従ってください。

△注意

- 水道水の水質基準値に適合した水以外には使用しないでください。除菌能力がなく、また除去できない有害物質があるため、飲むと体調を損なう恐れがあります。
- 温水(40℃以上)を通水しないでください。故障の原因になります。

水質検査の実施について

下記の注意事項をお読みの上、保健所等に水質検査を依頼してください。

<保健所に水質検査をご依頼される場合の注意事項>

- (1) 水質検査(化学試験・細菌試験)は、原水と処理水を同時に検査することをお奨めします。
- (2) 厚生労働省令第百一号(平成十五年五月三十日公布)の水質基準に関する省令に準拠した50項目の水質検査を実施し、水質基準の適合をご確認されることをお奨めします。
- (3) 細菌試験をされる場合
 - ・細菌試験の採水容器は保健所で除菌したものをご使用ください。
 - ・細菌が付着しないように、容器や栓の内側には、手などを触れないでください。
 - ・容器が汚染されないように、短時間で採水し、すぐに保健所に依頼してください。
- (4) その他、水質検査方法については、最寄りの保健所にご相談ください。

<本製品で除去できる成分>

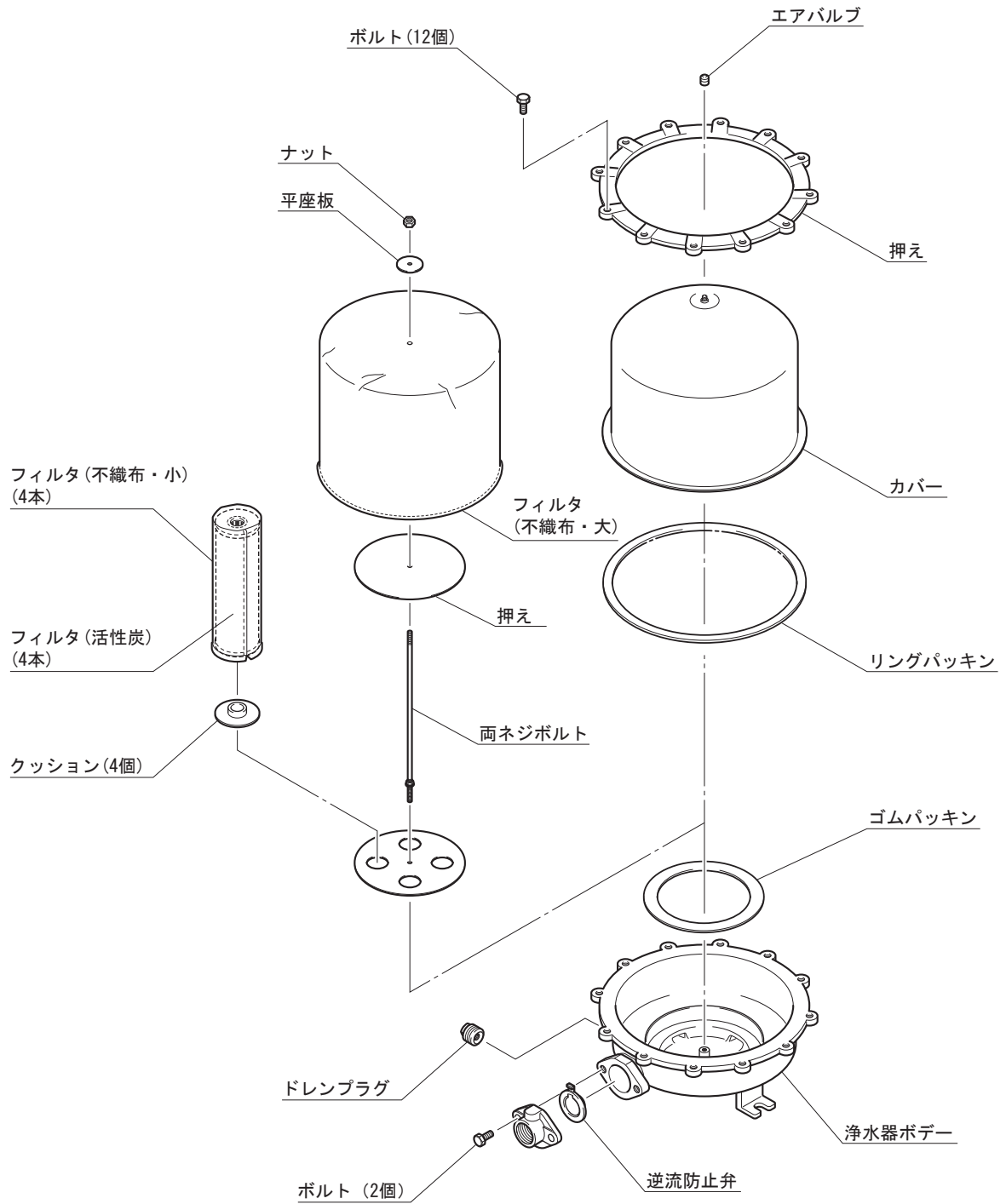
水質項目	成分
濁り	水中に浮遊する粘土粒子または有機性物質
残留塩素(カルキ)	塩素臭(カルキ臭)の原因になる成分
におい	水に含まれる粘土粒子または有機性物質
陰イオン界面活性剤	水を泡立たせたりする成分

<本製品で除去できない主な成分>

成分	備考
鉄分	井戸水の中に溶け込んでいて、洗濯物を黄色くしたりします。また空気に触れると赤水の原因になります。
マンガン	原水は無色透明ですが放置すると褐色の沈殿物を生じ、やがて黒褐色に変化し、流し台、タイルを黒くします。
硬水	軟水に変えることはできません。
塩分	塩分を除去して海水を真水にすることはできません。

- ・上記以外の成分についても、水質基準以内であることを保健所等にてご確認ください。
- ・鉄分や細菌が含まれている場合は、川本 DM 形除菌器と、除鉄槽または除鉄除マンガン槽とを組み合わせでご使用されることをお奨めします。

各部の名前



MRK013

はじめに

据付・配管のしかた

据付

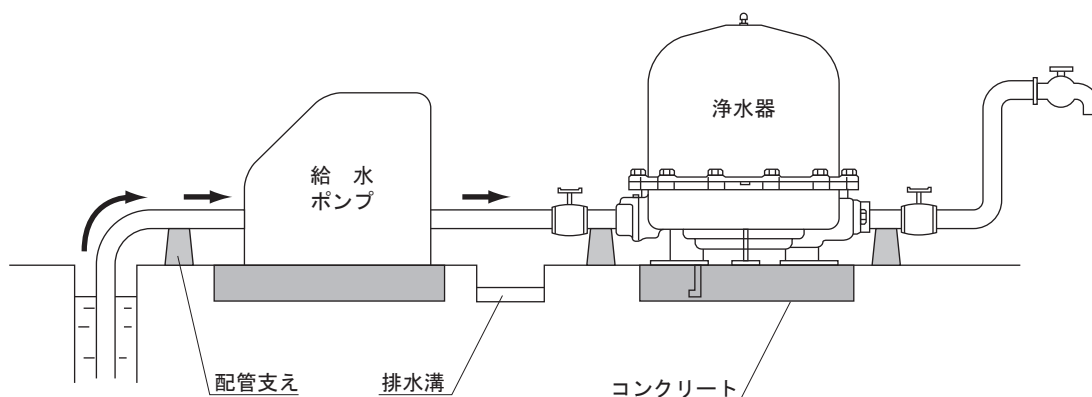
⚠警告

- 圧力 0.7MPa (7.1kgf/cm²) を超えて使用しないでください。破損してけがをする恐れがあります。

⚠注意

- 漏水しても排水できる場所に据え付けてください。フィルター交換時に漏水する場合があります、付近が水浸しになる恐れがあります。
- 据付前に必ず井戸の清掃、配管内外部に付着した砂等の異物を除去してください。砂等の異物を吸上げますと、砂噛み等により揚水できなくなることがあります。

< 据付例 (井戸水を使用する場合) >



MRK004

据付には以下の場所をお選びください。

- ・ 台風などによる風雨に直接影響を受けない場所
- ・ 風通しがよく、直射日光の当たらない涼しい場所
- ・ 漏水した場合に排水が容易にできる場所 (排水溝の近く等)

以下の事項に従って据え付けてください。

- ・ コンクリートまたはブロックで基礎をつくり、水平に設置してボルトで固定してください。基礎用ボルトは付属しておりません。市販品をご使用ください。
- ・ 点検・修理が容易にできるスペースを確保してください。
- ・ 浄水器を給水ポンプの吐き出し側に据え付けてください。
- ・ 配管の重量によって給水ポンプと浄水器に負荷がかからないように、配管支えを設置してください。

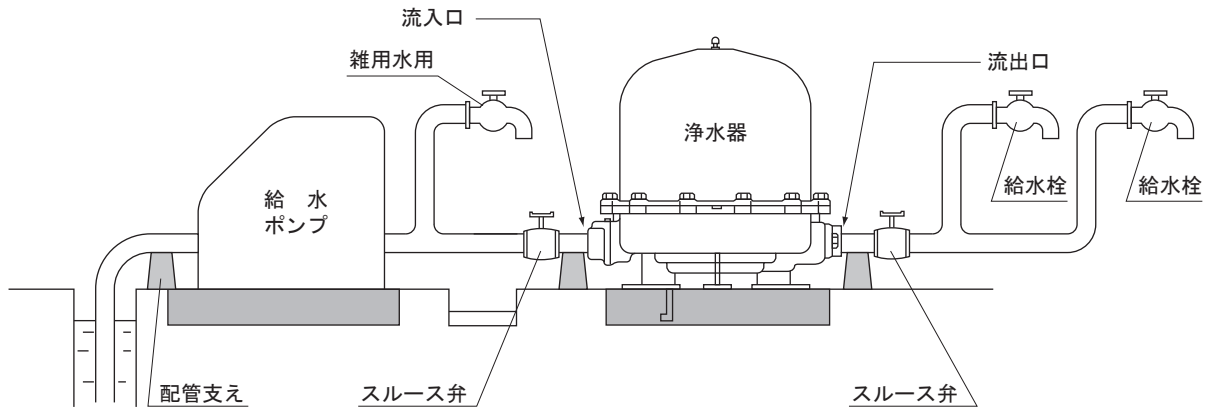
準備

配管

⚠注意

- 配管の締め付け部は確実に締めてください。また、ネジ部にはシーリング剤を使用してください。水漏れの原因になります。

<配管例（井戸水を使用する場合）>



- ・流入口、流出口をお確かめのうえ、配管してください。
- ・メンテナンス用に、流入口側と流出口側にそれぞれスルース弁を取り付けてください。
- ・接続配管には鉄管を使用しないでください。赤さび発生の原因になります。
- ・散水用などの雑用水は別配管にしてください。

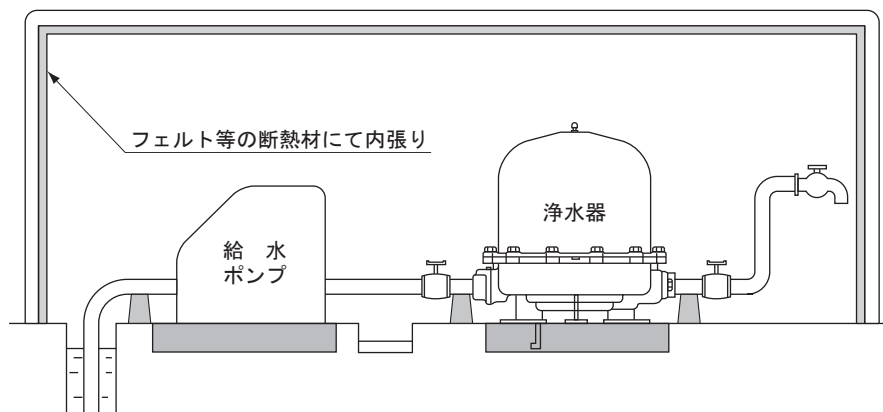
防寒対策

⚠注意

- 凍結の恐れがあるときは、凍結を防止する措置をとってください。
※凍結による破損事故については責任を負いかねますので、凍結防止対策を確実に行ってください。

- ・寒い地域はもちろんですが、暖かい地域でも思いがけない寒波によって配管などが凍結し破損することがあります。十分な防寒対策を施してください。
- ・特に寒い地域では、防寒小屋などを作って、その中に設置してください。

<設置例（防寒小屋に据付けた場合）>



使用前の準備

⚠注意

- 据付および配管後、またはフィルタ交換後に浄水器を使用するときは、浄水器内の空気を確実に排気してください。浄水性能を十分発揮できない恐れがあります。

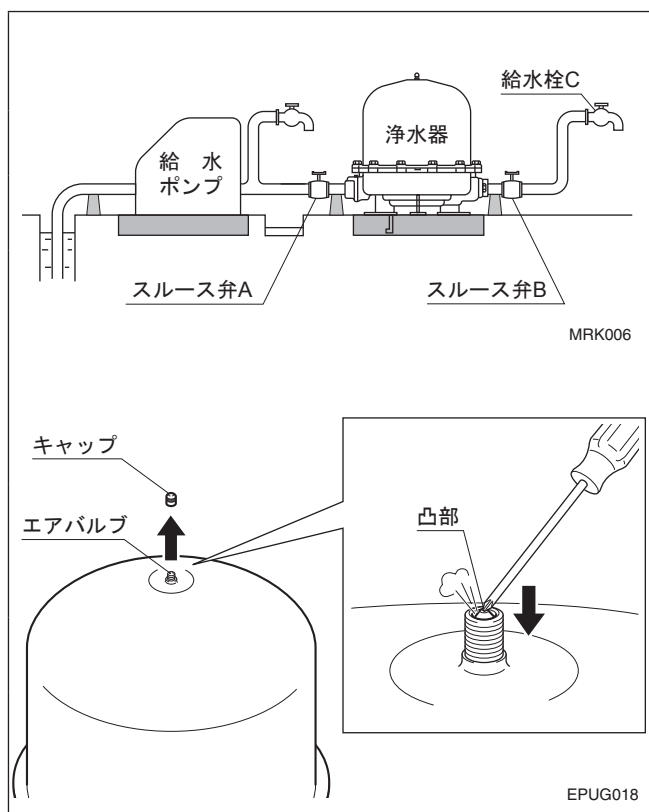
以下の手順に従って、浄水器内の排気および試運転を行なってください。

1 浄水器の排気

- 1 浄水器に接続したスルース弁、給水栓を全て閉じます。
- 2 給水ポンプの電源を入れます。
- 3 給水ポンプが自動的に停止するのを確認します。
- 4 スルース弁 A をゆっくり全開し、配管接続部より漏水のないことを確認します。
- 5 エアバルブのキャップを取り外して、凸部を指先またはプラスドライバーの先などで押し、浄水器内の空気を抜きます。
- 6 エアバルブから水が出てきたら、キャップを元通りに取り付けます。

2 試運転

- 7 スルース弁 B を全開にしてから、給水栓 C をゆっくり開きます。
- 8 給水栓 C から水が出はじめたら、給水栓 C を全開にします。



使用時のご注意

⚠注意

- 毎日の使いはじめには、必ず浄水器内部および2次側配管の溜まり水を排水してからお使いください。飲むと体調を損なう恐れがあります。
- 浄水器を通した水は、くみ置きしないでください。除菌能力がないため、飲むと体調を損なう恐れがあります。

毎日の使いはじめ時に、以下の方法に従って浄水器内部および2次側配管の溜まり水を排水してください。

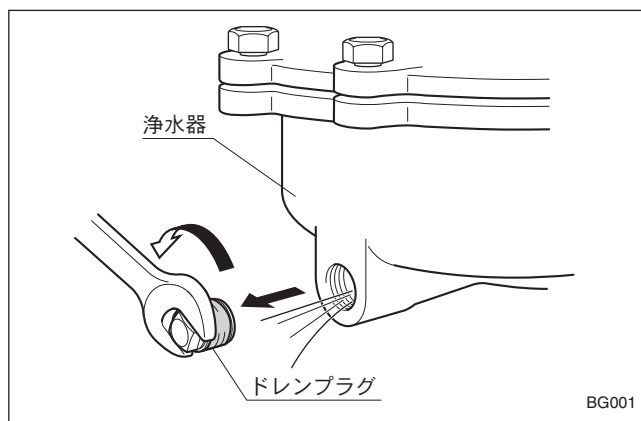
排水量の目安

- 1) 毎日のお使いになる前に
「20L + 2次側配管滞留量」以上排水してください。
- 2) 2日間以上使わない場合
「40L + 2次側配管滞留量」以上排水してください。

排水のしかた

※給水ポンプの電源が切れていることを確認してください。

- 1 ドレンプラグを取り外して、浄水器内の溜まり水を排水します。
- 2 排水が終わったら、ドレンプラグを元のとおりに取り付けます。



点検・消耗部品の交換

⚠警告

- お手入れの際は、必ず接続している給水ポンプの電源を切り、電気がきていないことを確認してください。浄水器から漏水すると、感電によりけがをする恐れがあります。

⚠注意

- 性能不良、作動不良がある場合は、すぐに使用を停止して点検・修理をしてください。異常なまま使用を続けたり、修理に不備があると故障の原因となります。
- 凍結の恐れがある場合は、必ず浄水器内の水を抜いてください。凍結により浄水器内の配管などが凍結し破損することがあります。
- 長時間ご使用にならない場合は必ず水を抜いてください。フィルタなどは通水後、長時間放置すると雑菌などが発生する恐れがあります。

点検

下記点検項目を随時点検し、必要に応じてお手入れおよび消耗部品（フィルタ）の交換を行なってください。

主な点検項目

項目	確認事項	備考
浄水器全体	外観	漏水などの異常が見られないこと
フィルタ（活性炭＋不織布・小）	外観	汚れが見られないこと
フィルタ（不織布・大）		

ご注意

本取扱説明書で示す注意事項は起こりうる全ての状態を表記しているものではありません。ご使用される方や保守・点検を行う方は安全には十分な注意をお願いします。

フィルタの交換

フィルタ（活性炭＋不織布・小、不織布・大）は消耗部品です。定期的に新しいものと交換してください。
 ※浄水器の積算ろ過性能は原水の水質により大きく変わります。原水水質の悪化などを考慮してフィルタを余分に備蓄・保管されることをお勧めします。

※使用圧力、温度、水質、使用水量によりフィルタ交換時期が異なります。

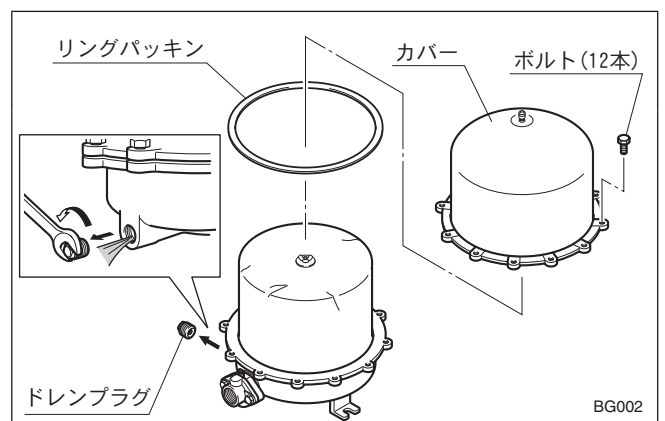
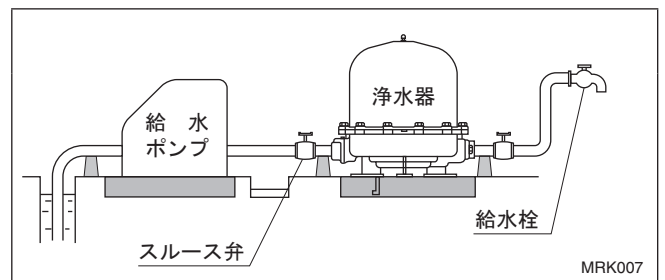
品番	部品名	個数	交換時期	交換の目安
20820950	フィルタ（活性炭＋不織布・小）	1	定期交換	水洗いしても汚れや臭いがとれないとき（4本同時に交換してください。）
20821130	フィルタ（不織布・大）	1	定期交換	水洗いしても汚れが落ちないとき

※浄水器のフィルタは、下記セット品をお求めになることもできます。

品番	部品名	内容物
20821230	フィルタセット	フィルタ（活性炭＋不織布・小）：4本、フィルタ（不織布・大）：1個

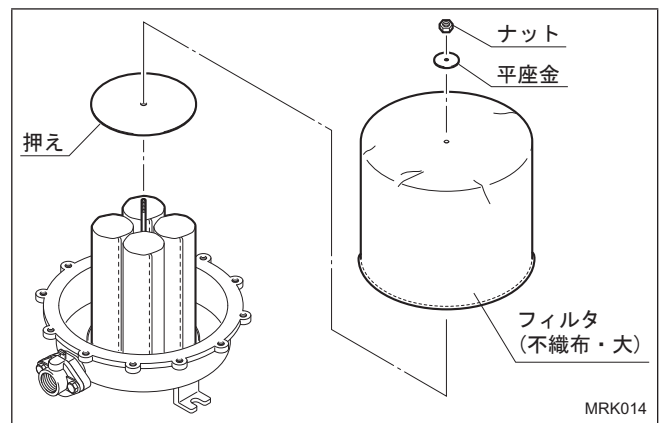
1 フィルタ交換のしかた

- 1 給水ポンプの電源を切ります。
- 2 スルース弁を閉じてから、給水栓を開いて浄水器内の圧力を下げます。
- 3 ドレンプラグを外し、浄水器内の水を排水します。
- 4 ボルト（12本）を外し、カバーを取り外します。
 ※リングパッキンとボルトは紛失しないよう保管してください。



メンテナンス

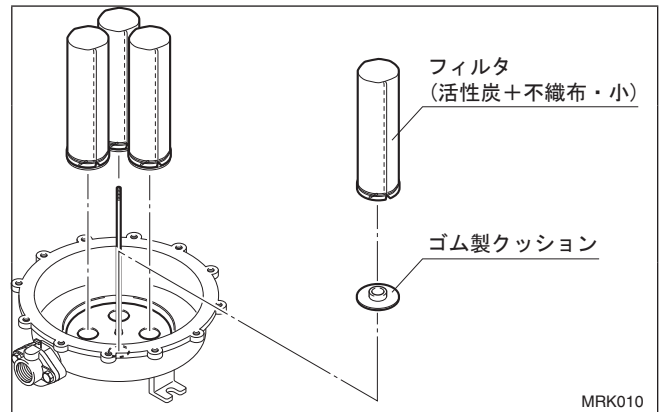
- 5** ナットを取り外し、平座金、フィルタ（不織布・大）、押えを取り出します。



- 6** フィルタ（活性炭＋不織布・小：4本）を抜き取ります。

- 7** ゴム製クッション（計4個）をフィルタ（活性炭）から取り外します。

- 8** 以下の指示に従って、フィルタの交換または洗浄を行なってください。



においがとれなくなった場合

- ① フィルタ（活性炭＋不織布・小）を4本とも交換してください。
- ② 分解時と逆の手順（7→3）で、浄水器の組立てを行ってください。

水の出が悪い場合

- ① フィルタ（活性炭＋不織布・小：4本）、フィルタ（不織布・大）および洗浄器内部をよく水洗いしてください。

フィルタ（活性炭＋不織布・小）

水を含ませた後、手でもみ洗いして、付着した汚れを洗い落としてください。

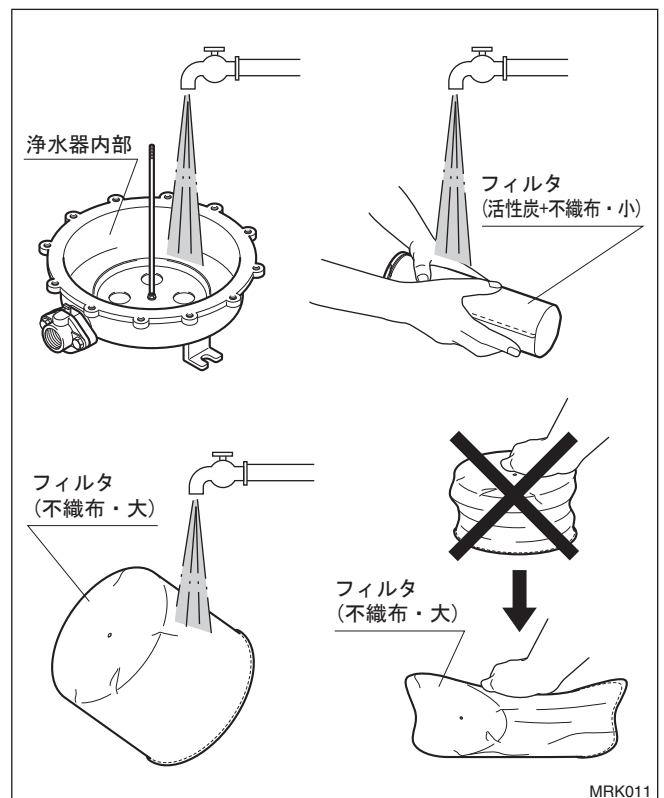
フィルタ（不織布・大）

水を含ませた後、手で押しつけるようにして水を切り、付着した汚れを洗い落としてください。

- ② 分解時と逆の手順（7→3）で、浄水器の組立てを行ってください。

水の出が悪く、フィルタ（活性炭＋不織布・小）を水洗いしても改善されない場合

- ① フィルタ（不織布・大）を交換してください。
- ② 分解時と逆の手順（5→3）で、浄水器の組立てを行ってください。



2 試運転

フィルタの交換を終えたら、浄水器の排気（P.7 参照）を行ってから浄水器を試運転してください。

故障かな？と思ったら

⚠注意

- 修理作業以外の方は、絶対にフィルタ交換以外の分解・修理を行なわないでください。故障の原因になります。
- 異常がある場合は、事故防止のため、すぐに接続されている給水ポンプの電源を切るか、電源プラグを抜いて、ご購入先もしくは弊社もよりの営業所に点検・修理をご依頼ください。感電や漏電による火災の恐れがあります。

下表の点検項目を実施いただいた後も異常がある場合は、ご購入先もしくは弊社もよりの営業所にご連絡ください。

現象	原因	対策	参照ページ
水が出ない	スルース弁が閉まっている	スルース弁を完全に開く	7
	給水ポンプの電源が入っていない	電源を入れる	—
	フィルタが寿命	フィルタを交換する	9～10
水の出が悪くなった	除去した濁りによるフィルタの目詰まり	フィルタを洗浄または交換する	10
	フィルタが寿命	フィルタを交換する	9～10
	スルース弁が完全に開いていない	スルース弁を完全に開く	7
濁った水が出る	フィルタ用クッションの損傷または未装着	クッションを交換または装着する	9～10
	フィルタ固定用ナットが緩んでいる	ナットを確実にしめる	9～10
臭い、色が取れない	フィルタの除去能力低下	フィルタを交換する	9～10
	フィルタ用クッションの損傷または未装着	クッションを交換または装着する	9～10
	フィルタ固定用ナットが緩んでいる	ナットを確実にしめる	9～10
	処理流量が多い	50L/min 以内でご使用ください	—
気泡が流出する	浄水器内に空気が溜まっている	エアバルブを開いて完全に空気を抜く	7

故障には予想外なことがあります。異常を発見したら速やかに対策することが大切です。故障の原因が分からないときは、ご購入先もしくは弊社もよりの営業所にご連絡ください。ご連絡の際は、製品の形式、製造番号、故障(異常)の状況をお知らせください。

製品仕様

△注意

- 異常がある場合は、事故防止のため、すぐに使用を中止してご購入先もしくは弊社もよりの営業所に必ず点検・修理をご依頼ください。

名称	浄水器		
愛称	アクアファイン		
形式	MRK2-25		
品番	M5201001		
設置場所	屋内、屋外(軒下) [上水道直結は不可]		
水源	井戸水		
液質	pH5.8~8.6、砂(細砂0.3mm以下)の含有量50mg/L以下		
液温	0~40°C(凍結なきこと)		
最大ろ過流量	50L/min		
最大使用圧力	0.7MPa (7.1kgf/cm ²)		
口径	吸込口径	25mm	
	吐出口径	25mm	
ろ過性能	ろ過流量	10 ~ 40L/min	40 ~ 50L/min
	遊離残留塩素	400mg/L・m ³	200mg/L・m ³
	濁り(水洗再生後)	300度・m ³ (250度・m ³)	
フィルタ交換 時期の目安	除去対象物質名	1日当たり0.5m ³ 使用の場合	
	遊離残留塩素 (2mg/L)	12ヶ月	6ヶ月
ろ過材	抗菌処理成形活性炭		
逆流防止弁	内蔵		
外形寸法(W×L×H)	355×336×361mm		
製品質量	15.4(満水時26)kg		

株式会社 **川本製作所**

<http://www.kawamoto.co.jp>

本社 〒460-8650 名古屋市中区大須4-11
TEL <052>251-7171 (代)

岡崎工場 〒444-8530 岡崎市橋目町御領田1
TEL <0564>31-4191 (代)

検査合格証
株式会社 川本製作所

