



取扱説明書

純水製造装置 WA-01P

(品番 : 4-2871-01)

注意 夜間無人運転禁止

(夜間は水道圧が上昇します。)

漏水事故防止のため以下の内容をお守りください。

- ・運転状況を監視できる場所で使用してください。
- ・無人となる夜間および長期間装置を使用しないときは必ず水道の元栓を閉めてください。
- ・水道圧は 100kPa～490kPa の範囲で使用してください。



ご使用の前に、この取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。
また、読みました後は保証書と共に大切に保管してください。
万一、ご使用時にわからないことや不都合が生じたとき、お役に立ちます。

はじめに	操作を始める前に知っておいていただきたいことなどを説明しています。	頁
	・取扱説明書に関する注意事項、安全上の注意事項、一般的な注意事項	1～5
	・概要・仕様・付属品	6～7
	・各部の名称	
	外観図	8
	表示部	9
	・流路図	10
運転前に	運転を始める前に行っていただきたい準備などを説明しています。	
	・開栓から運転までの流れ	11
	・給水ホースの接続方法	12～13
	・カートリッジ固定バンドの取付方法	14
	・原水フィルター（前処理カートリッジフィルター）、イオン交換樹脂カートリッジの取付方法	15～16
	・電池の取付方法	17
	・洗浄採水用チューブの取付方法	18
	・最終フィルター（中空糸フィルター）の取付方法	19
	・初期洗浄	20
運転操作	運転するときの方法を説明しています。	
	・基本操作	21
	・採水方法	22
	・水質測定について	22
	・イオン交換樹脂カートリッジの交換表示	23
	・原水フィルター（前処理カートリッジフィルター）の交換	23
	・電池の交換表示	23
保守点検・部品交換	水質保持、装置を安全に長期間ご使用いただくための部品の交換方法について説明しています。	
	・原水フィルター（前処理カートリッジフィルター）、イオン交換樹脂カートリッジの交換方法	24
	・電池の交換方法	25
	・給水口フィルターの洗浄方法	26
	・別売品	27
ご注意	・その他の注意事項	28
	・消耗品リスト	28
	・表示部に表示されるアラームおよび対策	29
	・製品保証について	30

取扱説明書に関する注意事項

- 製品を使用する前に、必ずこの取扱説明書をよく読んで理解してください。
- この取扱説明書は、手近な所に大切に保管し、必要なときにいつでも取り出せるようにしてください。
- 製品本来の使用方法および取扱説明書で指定した使用方法を守ってください。
- この取扱説明書の内容を厳守されない場合、けがや事故のおそれがあります。
- この取扱説明書の内容を厳守されずに生じたけがや事故、不具合につきましては、弊社は責任を負いかねますのでご了承ください。

《取扱説明書について》

- 取扱説明書の内容は、予告なしに変更することがあります。
- 取扱説明書の全部または一部を無断で転載、複製することは禁止しています。
- この取扱説明書では、製品の誤った取扱いによる事故を未然に防止するため、「危害・損害の程度の表示」および「警告図記号」を使用しています。
表示の意味は次のとおりです。これらの内容をご理解の上、本文をお読みください。

危害・損害の程度の表示



危険

この表示を無視して誤った取扱いをすると、ご使用者が死亡または重傷を負う危険が差し迫ることが想定されることを示しています。



警告

この表示を無視して誤った取扱いをすると、ご使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定されることを示しています。



注意

この表示を無視して誤った取扱いをすると、ご使用者が傷害を負う可能性または物的損害の発生が想定されることを示しています。

警告図記号

図記号の意味		図記号の例
	<p>記号は注意</p> <p>記号は注意を促す内容があることを告げるものです。</p> <p>の中や近くに具体的な注意内容が書かれています。</p>	 感電注意
	<p>記号は禁止</p> <p>記号は禁止の行為であることを告げるものです。</p> <p>の中や近くに具体的な禁止内容が書かれています。</p>	 分解禁止
	<p>記号は行為を強制・指示する内容があることを告げるものです。</p> <p>の中や近くに具体的な強制・指示が書かれています。</p>	 専用電源

安全上の注意事項

使用者や他の人への危害や損害を未然に防止するために、ご使用前にこの注意事項をよくお読みの上、装置を正しく使用してください。

不明な点がありましたら、使用せずに本製品を購入された販売代理店もしくは当社までご連絡ください。

《装置を使用する上での基本的な注意事項》



注 意

この表示を無視して誤った取扱いをすると、ご使用者が傷害を負う可能性または物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

- ・ **仕様に指定した電池以外は使用しない。**
正常に作動しない原因になります。



仕様電圧

- ・ **銘板または仕様に指定した電圧以外は使用しない。**
正常に作動しない原因になります。



専用電源

- ・ **水平で堅牢な場所に設置する。**

設置しない場合、振動や騒音が生じ、故障の原因になります。



水平設置

- ・ **湿気の多い場所や水のかかりやすい場所に設置しない。**
漏電、火災、故障の原因になります。



湿気厳禁

- ・ **腐食性ガス（例：酸、アルカリなど）の多い環境下に設置しない。**
腐食による電気部品などの故障の原因になります。



腐食性ガス
厳禁

- ・ **濡れた手で電源ボックスに触れない。**
漏液、発熱、破裂の原因になります。



濡れ手禁止

- ・ **運転中は駆動部に触れない。**
けがや故障の原因になります。



駆動部注意

- ・ **改造は行わない。**
異常作動、漏電、火災、故障の原因になります。



改造禁止

- ・ **修理業者以外の人は分解や修理を行わない。**
異常作動、漏電、火災、故障の原因になります。



分解禁止

- ・ **故障のまま使用しない。**
事故の原因になります。



異常時使用
禁止

- ・ **異常音や異常臭がある場合は、直ちに水道栓を閉め、電池を取り外す。**
火災の原因になります。



運転停止



注 意 この表示を無視して誤った取扱いをすると、ご使用者が傷害を負う可能性または物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

・**装置に水をかけない。**

漏電、火災、故障の原因になります。



水かけ禁止

・**装置の上に物を置かない。**

落下によるけが、漏電、火災、故障の原因になります。



上積禁止

・**装置の上に乗らない。**

破損や落下によるけがの原因になります。



上乗禁止

・**取扱説明書で指示した部位以外には手を触れない。**

故障の原因になります。



接触禁止

一般的な注意事項

●水道栓の接続について



元口（水道栓接続金具）は取扱説明書に従い、正しく取り付けてください。
(化学水栓の場合は元口に添付された取替手順書に従ってください)。
(「給水ホースの接続方法」 12頁、13頁 をご参照ください)。

●ホース交換について



給水、配管ホースは品質保持のため、少なくとも2年ごとにホース交換をしてください。
ただし、ひび割れなどの劣化現象が見られる場合は直ちに交換してください。

●原水フィルター（前処理カートリッジフィルター）とイオン交換樹脂カートリッジを接続するカートリッジ接続ホースについて



水道中の塩素が原水フィルター（前処理カートリッジフィルター）に充填されている活性炭により除去されるため、原水フィルター（前処理カートリッジフィルター）で処理された水には、細菌や微生物が繁殖しやすくなります。
このため、原水フィルター（前処理カートリッジフィルター）で処理された水の中の細菌や微生物などが、原水フィルター（前処理カートリッジフィルター）とイオン交換樹脂カートリッジを接続するホース内で繁殖し、ホース内が変色する場合があります。
カートリッジ接続ホースの汚れが見られた場合には、早めに交換してください。

●長期運転停止後の運転再開について



長期(約1か月)運転停止後、運転を再開される場合、取扱説明書に従い、排水してください。
イオン交換水、蒸留水の水質が向上しなければ、原水フィルター（前処理カートリッジフィルター）、イオン交換樹脂カートリッジの交換の必要があります。
最終フィルター（中空糸フィルター）は、長期間放置しますと雑菌などが発生する可能性がありますので、交換していただくことをおすすめします。

●運搬について



輸送時においては、なるべく振動を与えないようにしてください。

●フィルター洗浄について



給水口にフィルターがセットされています。目詰りすると給水圧が100kPa以上あっても採水ができなくなります。2か月に1度の割合で洗浄してください。
(「給水口フィルターの洗浄方法」 26頁 をご参照ください)。

●凍結について



装置を停止中に内部の水が凍結しないようにしてください。

(使用周囲温度 : 5°C ~ 35°C)

●設置場所について



次のような条件の場所には設置しないでください。

◇直射日光の当たる場所 ◇湿気の多い場所 ◇引火性・爆発性の物の近く
◇ちり、ほこりの多い場所 ◇可燃性ガスのある場所 ◇酸化性の物の近く

●設置雰囲気について



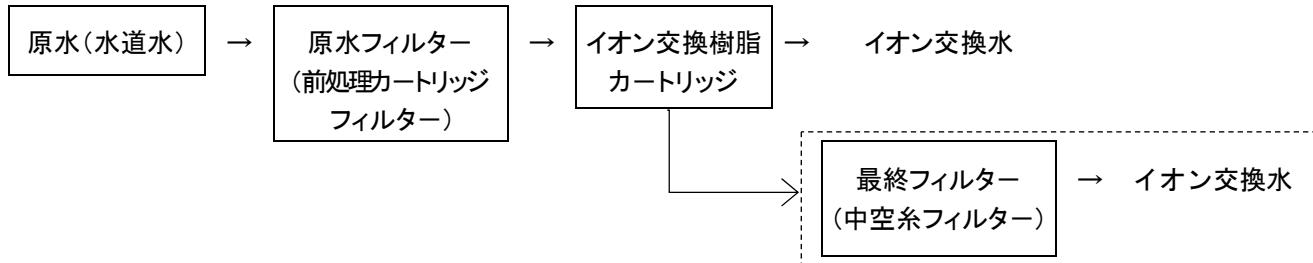
雰囲気中に煙、揮発性ガスなどがあると、精製水中に雰囲気中のガスが溶け込み、
純水の水質が低下します。清浄な雰囲気中で使用してください。
また爆発性、引火性、可燃性雰囲気では使用しないでください。
腐食性ガス（例：酸、アルカリなど）の多い環境下では、電子部品などが腐食されやすくなるため、設置しないでください。

はじめに

弊社製品の付属部品および別売品以外の部品を使用しないでください。
使用された場合は、性能の保証はいたしかねます。

概要

この装置は次の方法により、イオン交換水を採水する装置です。

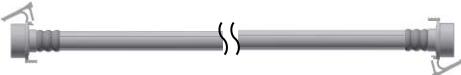


※別売品の「最終フィルター（中空糸フィルター）」取付け時のみ。

仕様

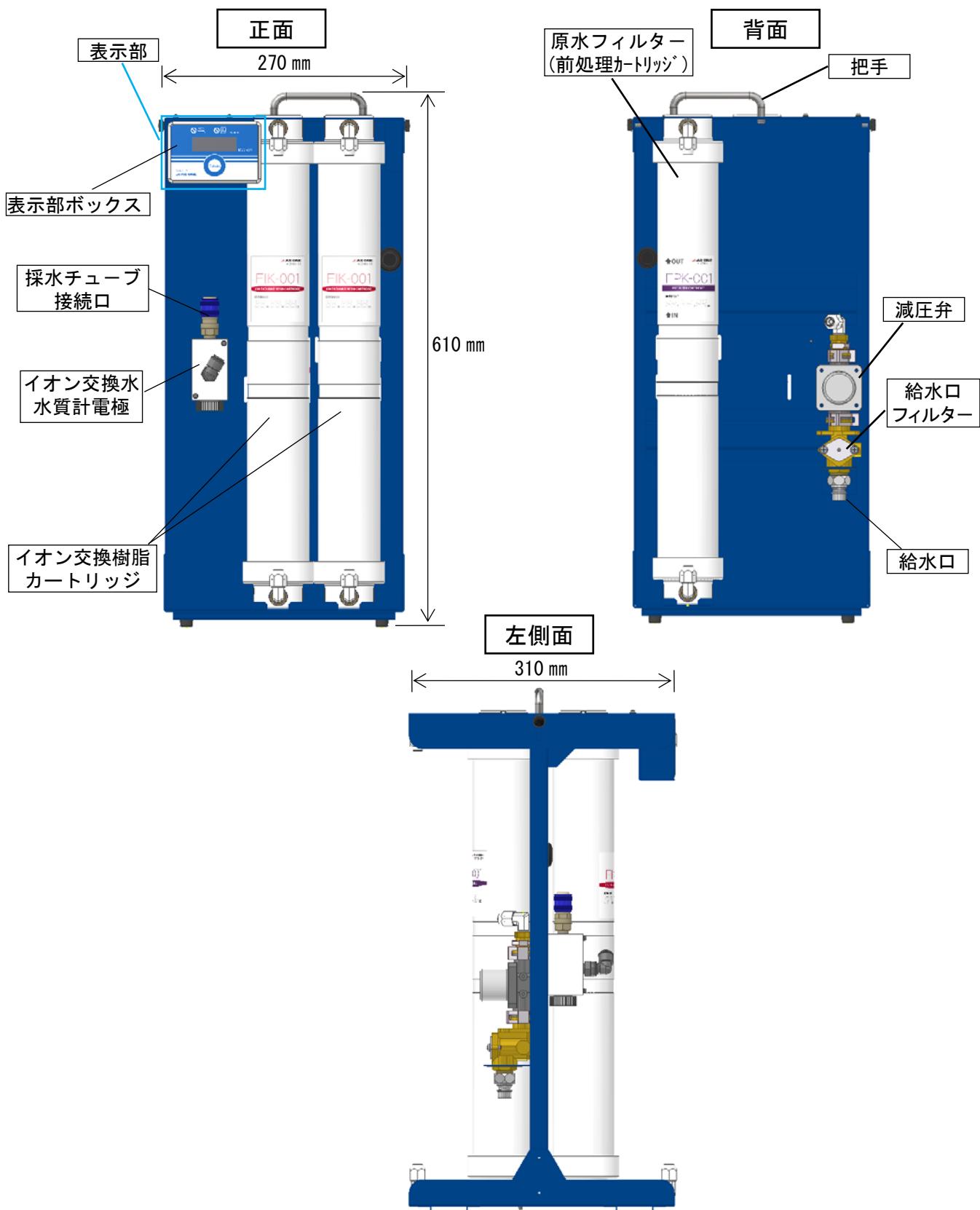
型式		WA-01P
精製方法		イオン交換
性能	精製水	イオン交換水
	イオン交換水採水速度	約1.0L/min
	使用周囲温度	5°C~35°C
構成	原水フィルター	前処理カートリッジフィルター(活性炭 + 中空糸膜 0.1 μm) 1本(FPK-001)
	イオン交換樹脂カートリッジ	ワンタッチ接続式カートリッジ(混床式 1.6L) 2本 (FIK-001) 目安採水量(処理量) 840L
規格	最終フィルター(別売)	中空糸フィルター(中空糸膜 0.04 μm)
	採水機構	水道栓開閉
水質計		デジタル表示(比抵抗: 温度自動補正式25°C)
規格	原水圧力範囲	100kPa~490kPa
	外形寸法 (mm)	W270×D310×H610
	電源	単三電池2本
	質量	約 5kg

付 属 品

原水フィルター（前処理カートリッジフィルター） (4-2871-12/FPK-001)	1 本	
イオン交換樹脂カートリッジ (4-2871-11/FIK-001)	2 本	
元口（化学水栓用元口パッキン取替手順書付）	1 個	
給水ホース (接続ユニット付、内径Φ9mm×外径Φ17mm、2m)	1 本	
洗浄採水用チューブ (3m)	1 本	
カートリッジ接続ホース (ワンタッチジョイント付)	1 本	
単三電池	2 本	

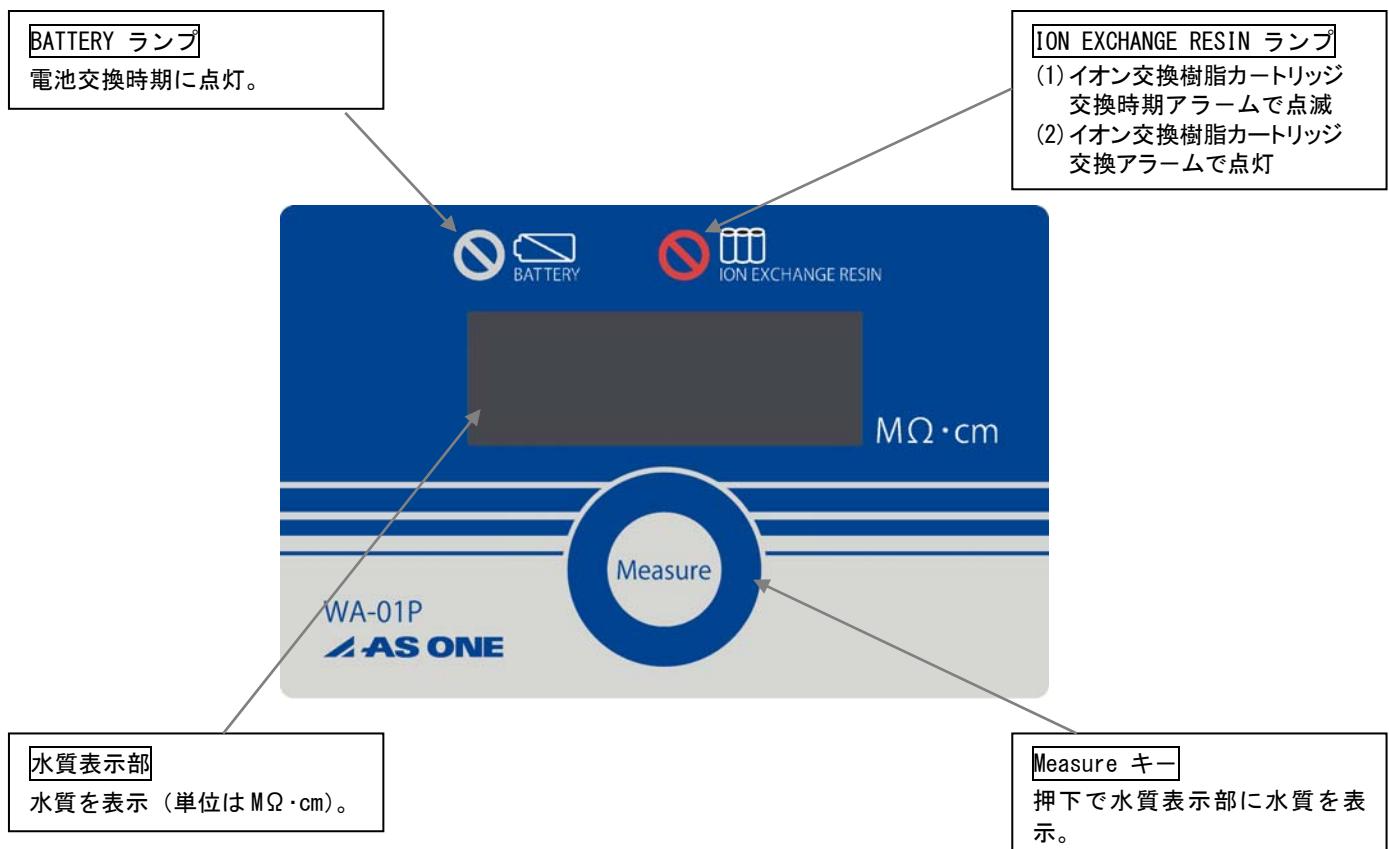
各部の名称

●外観図

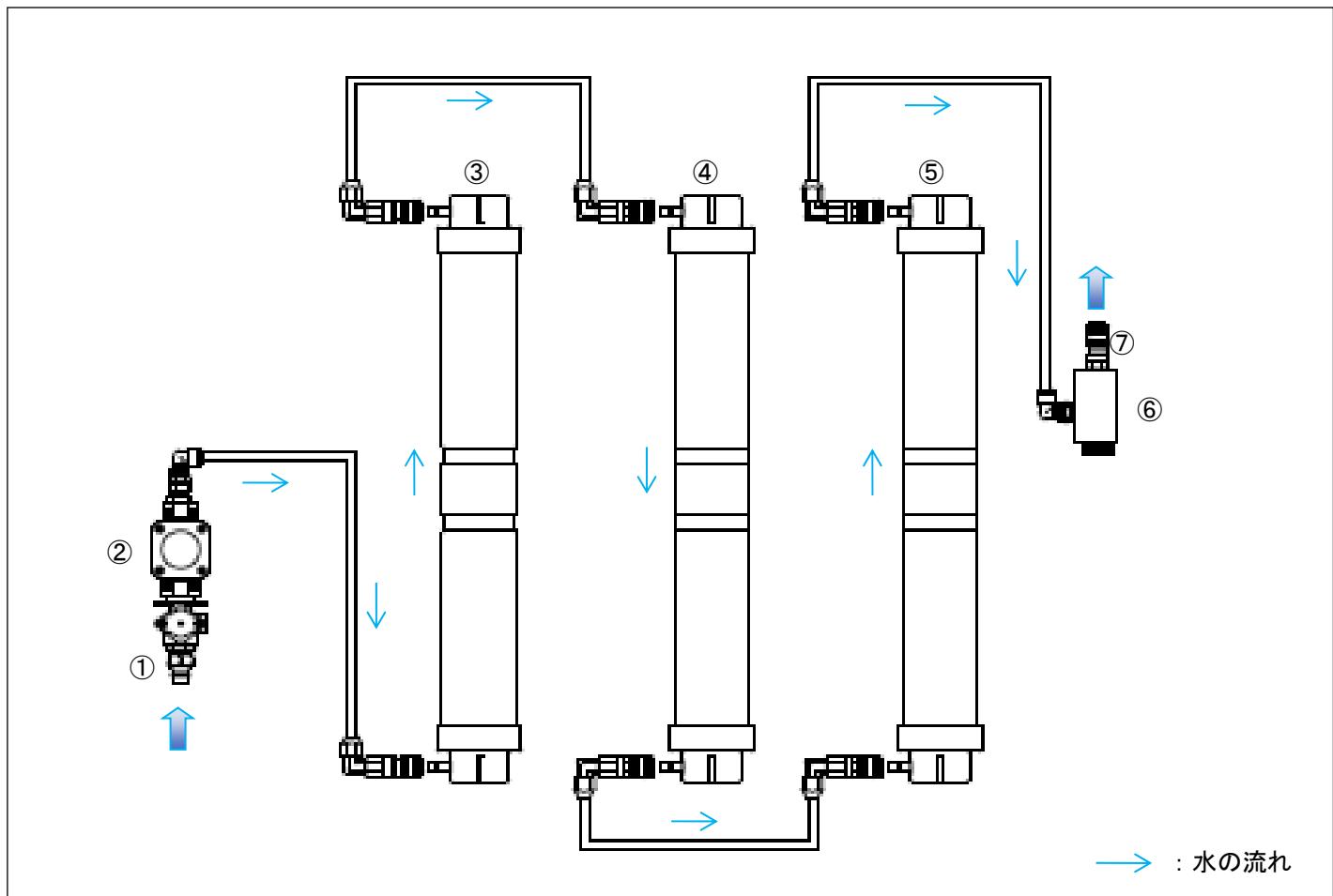


●表示部

表示部の各部分は次のような働きをします。



流路図

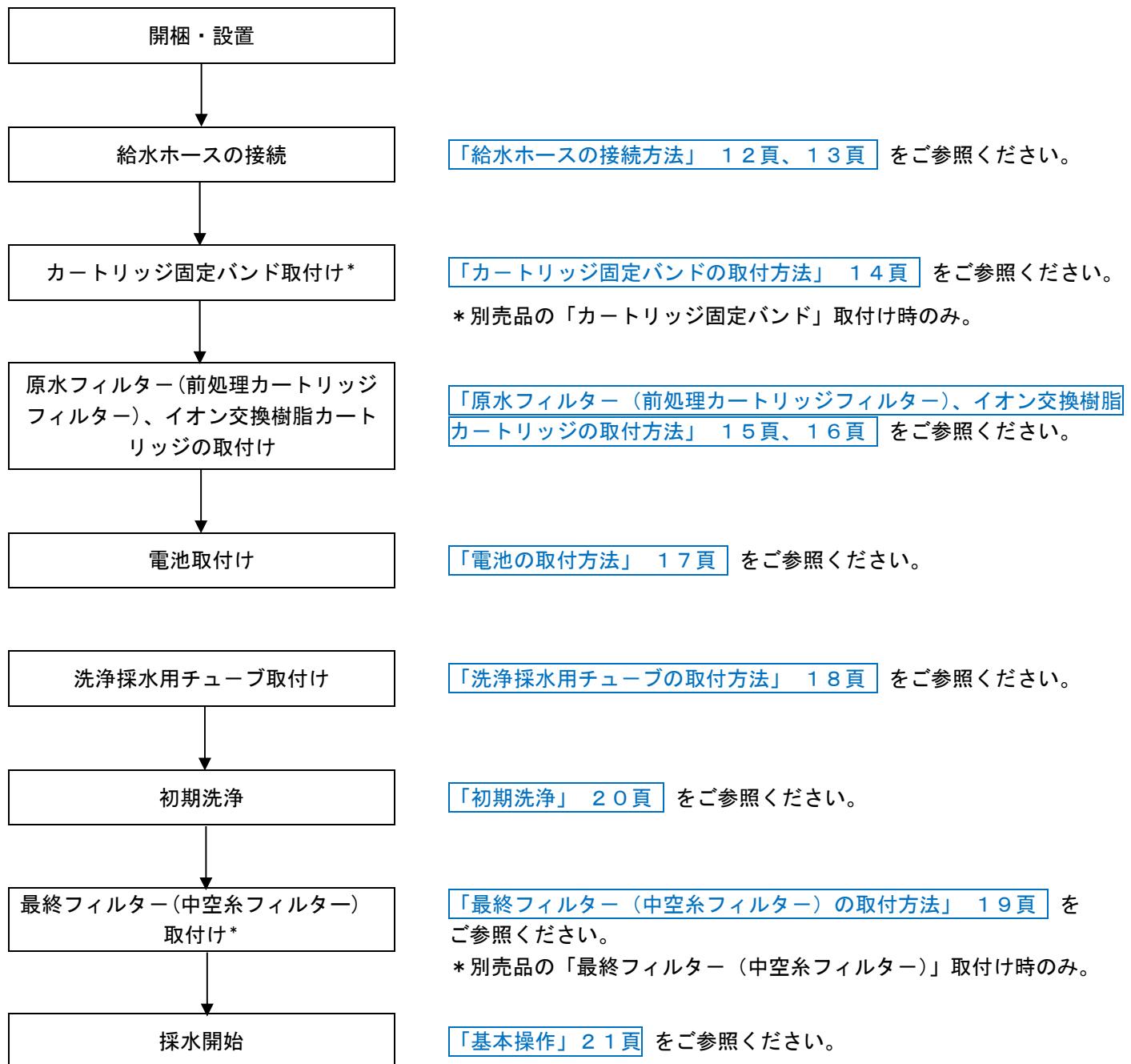


①給水口
②減圧弁
③原水フィルター
(前処理カートリッジフィルター)

④イオン交換樹脂カートリッジ
⑤イオン交換樹脂カートリッジ
⑥イオン交換水水質計電極
⑦採水チューブ接続口

運転前に

開梱から運転までの流れ



給水ホースの接続方法

1

装置を水道栓および排水口の近い所で、水質に影響を及ぼさない（煙や揮発性ガスなどのない）清浄な雰囲気および腐食性ガス（例：酸、アルカリなど）のない環境下で床面の水平な安定した場所に設置してください。

2 付属の給水ホースを流し設備のある水道栓へ接続してください。



注 意



給水ホースの破損、脱落の場合、漏水事故につながります。

給水ホースは必ず、流し設備のある水道栓へ接続してください。

注 意

水道栓（蛇口外径 16 mm）へつなぐ場合

付属の元口を水道栓の蛇口に平らに当たるよう均一に押し付けながら、4本のネジを均等に締め付けてください。

元口に付いている注意シールは付けたまま、元口を蛇口に取り付け、ネジを締めて固定した後に注意シールをはがしてください。

その後、樹脂ネジ部を右（時計回り）に回し、締め付けます（適切な締付け量は下の二重枠線内をご参照ください）。

・適切に締め付けないと水漏れの原因になります。

樹脂ネジ部の締付け量について

樹脂ネジ部を右（時計回り）に回し、蛇口と元口内部の黒いゴムパッキンの当りがある時点で、さらに1回転ほど樹脂ネジ部を回してください。

それでも水漏れする場合は、さらに1/4回転ほど回してください。

49kPa～490kPaの原水圧力での使用に、十分対応可能です。



樹脂ネジ部
(ニップル)

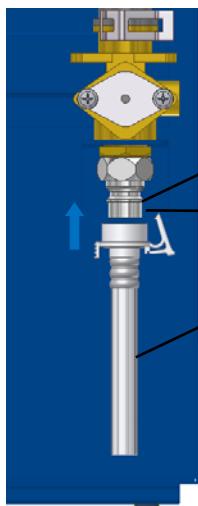
・ 化学水栓（蛇口外径 12 mm）へつなぐ場合

付属の化学水栓用元口パッキンを使用してください。
取付方法は添付の取替手順書をご覧ください。

3

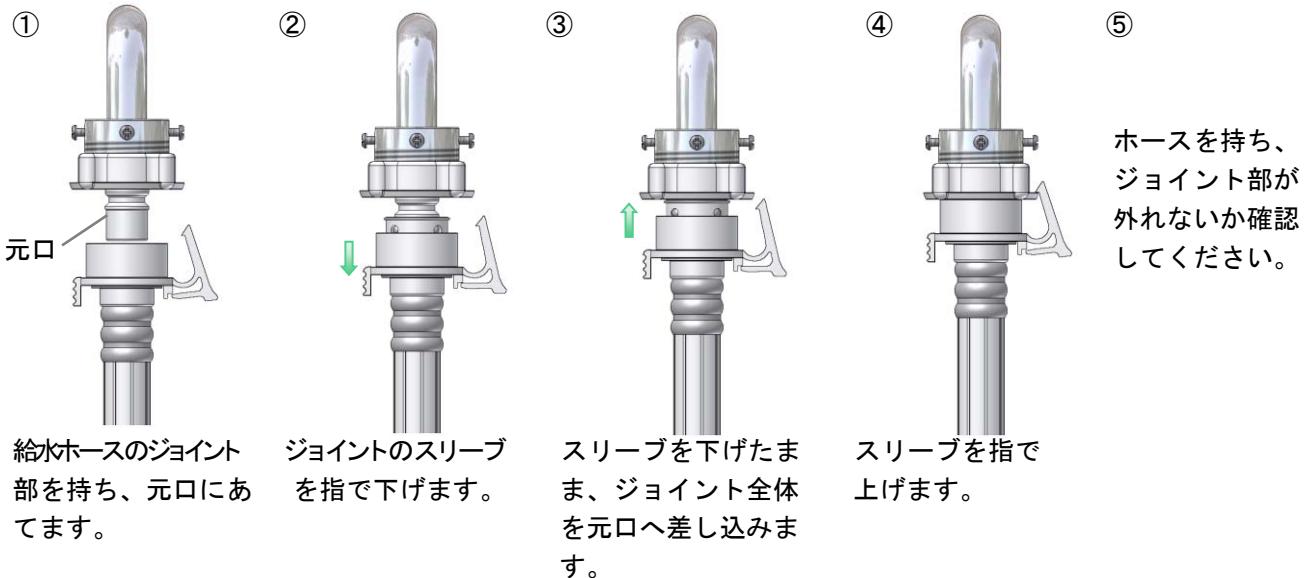
給水ホースのもう一方を装置背面の給水口に接続してください。

〈装置背面〉



最初に給水口のキャップを外してから接続してください。

給水ホースのワンタッチジョイント部の接続は、次の順序で行ってください（外す場合は逆）。



運転開始時にジョイント部より水漏れのないことを確認してください。



注 意

カートリッジ固定バンドの取付方法

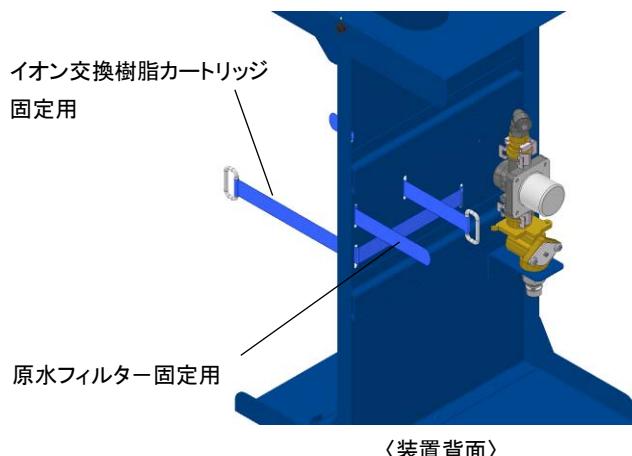
- 別売品の「カートリッジ固定バンド」取付時のみ

カートリッジ固定バンドにより、カートリッジの固定が可能です。

1

原水フィルター（前処理カートリッジ）固定用には装置正面から背面方向に、イオン交換樹脂カートリッジ固定用には装置背面から正面方向に、下図のようにカートリッジ固定バンドを通します。

固定バンドはマジックテープ面が外側になるよう通してください。

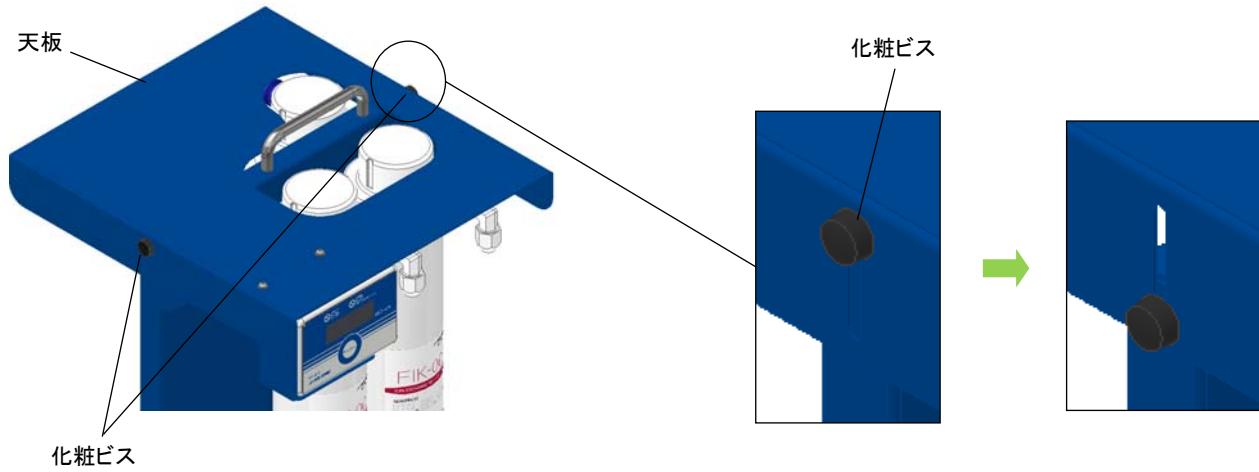


3

各カートリッジ取付け後、カートリッジ固定バンドを巻き付け、固定してください。

原水フィルター（前処理カートリッジフィルター）、イオン交換樹脂カートリッジの取付方法

- 1 装置天板を固定している左右2点の化粧ビスを緩め、天板を上に持ち上げ、化粧ビスで固定します。



- 2 原水フィルター（前処理カートリッジフィルター）、イオン交換樹脂カートリッジフィルターを取付方向に注意して、下図のように取付けます。



- 3 原水フィルター（前処理カートリッジフィルター）、イオン交換樹脂カートリッジをカートリッジ受けに置きます。



原水フィルター（前処理カートリッジフィルター）の取付方向は、下側が IN、上側が OUT となるように取付けてください（IN、OUT は、原水フィルター（前処理カートリッジフィルター）のラベルに記載されています）。

- 4 上下にある 2 か所のカートリッジプラグにワンタッチコネクターを差し込み、配管します。

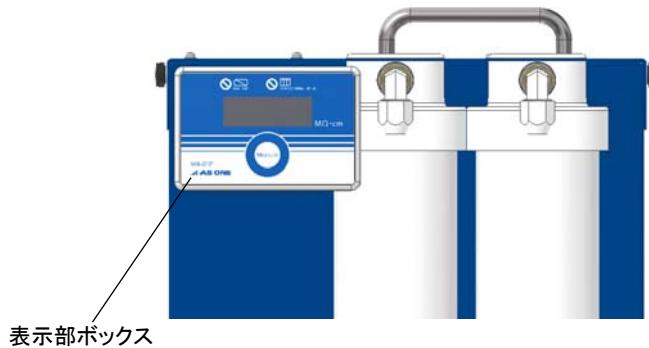


ワンタッチコネクターはカチッと音がするまで差し込んでください。
配管後、ワンタッチコネクターを引っ張っても外れないことを確認してください。

- 5 1 で持ち上げた天板を、1 と逆の手順で元に戻し、カートリッジを固定してください。

電池の取付方法

- 1 装置から表示部ボックスを取り外します。
表示部ボックスはマグネット装着のため、引っ張るだけで外れます。



- 2 表示部ボックス裏面の、電源ボックスを開け、単三電池2本を取り付けます。
電池取付時は、電池の+、-方向を間違えないよう注意してください。

〈表示部ボックス裏側〉



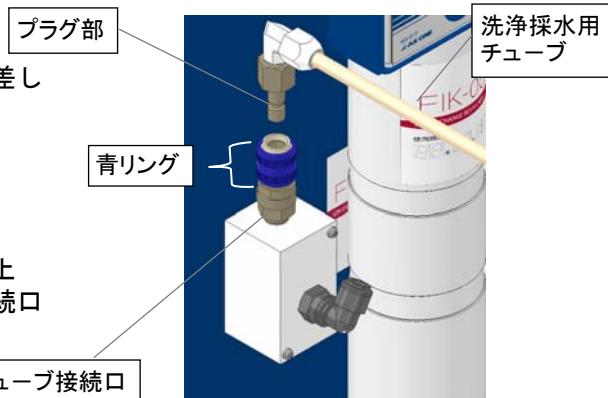
- 3 表示部ボックスを元通りに装置に取り付けてください。

洗浄採水用チューブの取付方法

- ・洗浄採水用チューブまたは別売品の最終フィルター(中空糸フィルター)を取り付けないと採水できません。
- ・設置時または原水フィルター(前処理カートリッジフィルター)、イオン交換樹脂カートリッジ交換時の初期洗浄時には洗浄採水用チューブを取り付けてください。

取り付けるとき

洗浄採水用チューブのプラグ部を採水チューブ接続口に差し込み、“カチッ”と音がするまで強く押し込みます。



取り外すとき

洗浄採水用チューブを軽く手で支えます。
反対の手で、採水チューブ接続口の青リングをつまみ、上
方向に引くと、洗浄採水用チューブは、採水チューブ接続口
のワンタッチコネクターから外れます。

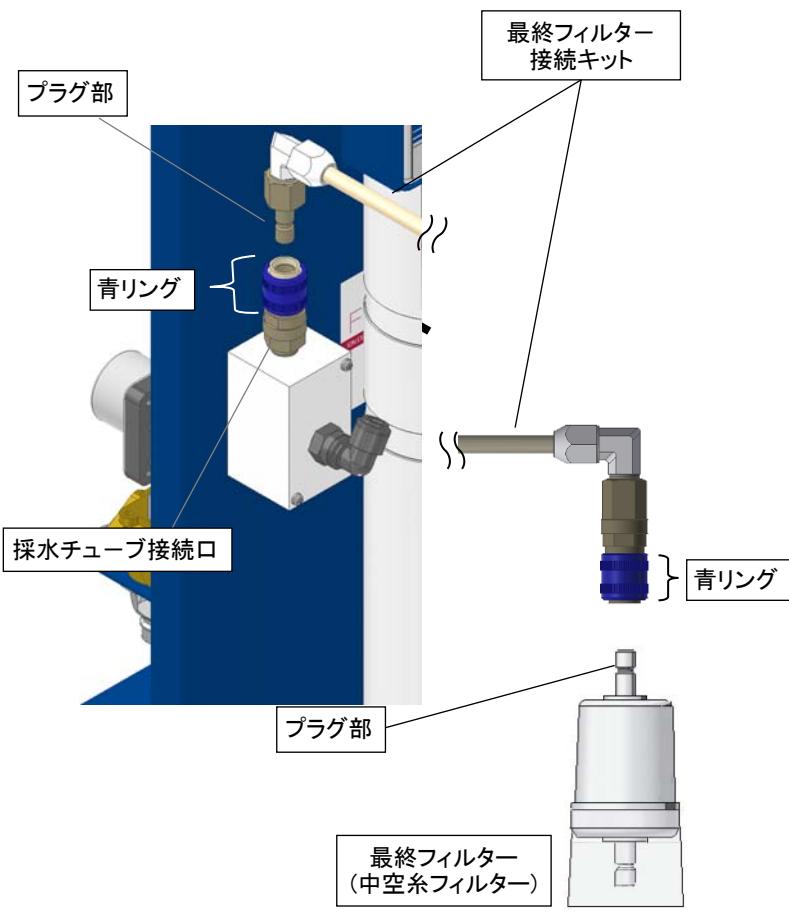
採水チューブ接続口

最終フィルター（中空糸フィルター）の取付方法

● 別売品の「最終フィルター（中空糸フィルター）」取付時のみ

最終フィルター（中空糸フィルター）取付時には、別売品の「最終フィルター接続キット」が必要です。

- ・ 洗浄採水用チューブまたは別売品の最終フィルター（中空糸フィルター）を取り付けないと採水できません。
- ・ 最終フィルター（中空糸フィルター）を使用しない場合は、洗浄採水用チューブを取り付けてください。
- ・ 設置時または原水フィルター（前処理カートリッジフィルター）、イオン交換樹脂カートリッジ交換時の初期洗浄時には洗浄採水用チューブを取り付けてください。
- ・ 最終フィルター（中空糸フィルター）は採水する水温が低いと通水量が低下する傾向があります。



取り付けるとき

採水チューブ接続口を軽く手で持ちながら、最終フィルター接続キットを採水チューブ接続口に差し込み、“カチッ”と音がするまで強く押し込みます。
続いて、最終フィルター（中空糸フィルター）のプラグ部を最終フィルター接続キットに差し込みます。
最終フィルター（中空糸フィルター）を“カチッ”と音がするまで強く持ち上げます。
最終フィルター（中空糸フィルター）の差込方向に注意してください。

取り外すとき

最終フィルター（中空糸フィルター）を軽く手で支えます。
反対の手で、最終フィルター接続キットの青リングをつまみ下方向に引くと、最終フィルター（中空糸フィルター）は最終フィルター接続キットのワンタッチコネクターから外れます。
最終フィルター接続キットを軽く手で支えます。
反対の手で、採水チューブ接続口の青リングをつまみ上方向に引くと、最終フィルター接続キットは、採水チューブ接続口のワンタッチコネクターから外れます。

初期洗浄

設置時および原水フィルター（前処理カートリッジフィルター）、イオン交換樹脂カートリッジを交換したとき、また長期（約1か月）間装置を使用しなかった場合は、カートリッジ内のエア抜きおよびカートリッジ内を洗浄するため以下の要領で洗浄排水を行ってください。

- 1 水道栓に接続された給水ホースが、給水口に接続されていることを確認してください。
- 2 採水チューブ接続口に洗浄採水用チューブを接続し、採水チューブの出口側を流し台、または排水設備に置いてください。
- 3 水道栓を開き、カートリッジへ通水してください。
目安としては8分間連続で通水してください。

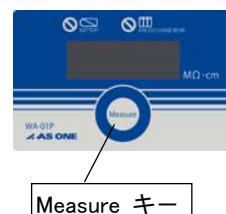
運転操作

基本操作

1 開栓(給水)

水道栓を開いてください。
採水を開始します。

2 測定



Measure キー

3 閉栓

水道栓を閉じてください。
採水を終了します。

初期洗浄

設置時や原水フィルター(前処理カートリッジフィルター)およびイオン交換樹脂カートリッジ交換時、長期(約1か月)間装置を使用しなかった場合は、8分間連続採水してください。
(詳細は20頁をご参照ください)。

排水は採水口から排水されます。
お手持ちの容器で受けさせていただくか流し設備へ排水してください。

開栓しても採水できない場合、次の項目を確認してください。

- ・水道圧が100kPa以上ありますか？
- ・給水口フィルターは目詰まりしていませんか？
([「給水口フィルターの洗浄方法」26頁](#)を
ご参照ください)。

採水方法

- 1 水道栓に接続された給水ホースが、給水口に接続されていることを確認してください。
- 2 水道栓を開いてください。採水を開始します。
- 3 水道栓を閉じると、採水を停止します。

水質測定について

採水中に「Measure」キーを長押しすると、比抵抗を25°Cに換算し表示します。
表示は10秒後に自動で消灯します。

水質測定は、採水中に行ってください。

イオン交換樹脂カートリッジの交換表示

「Measure」キーを押してイオン交換水水質を表示した際、比抵抗が $2.0\text{ M}\Omega\cdot\text{cm}^*$ 以下になると、ION EXCHANGE RESIN ランプが点滅を始め、交換時期が近いことをお知らせします。

その後、比抵抗が $0.5\text{ M}\Omega\cdot\text{cm}^*$ 以下になると、ランプが点灯に変わり、イオン交換樹脂カートリッジの劣化をお知らせします。

※ION EXCHANGE RESIN ランプは、水質表示時のみの表示になります。

原水フィルター(前処理カートリッジフィルター)の交換

原水フィルター（前処理カートリッジフィルター）の交換は、イオン交換樹脂カートリッジ交換3回に対し1回の頻度で交換いただくことをお勧めします。

電池の交換表示

「Measure」キーを長押ししてイオン交換水水質を表示した際、電池の交換時期が近付くと、BATTERY ランプが点灯し、電池の消耗をお知らせします。

※BATTERY ランプは、水質表示時のみの表示になります。

※「電池交換ランプ」が点灯した状態での使用は故障発生の恐れがありますので、お控えください。

BATTERY ランプ点灯時は、速やかに電池を交換してください。
そのまま使用し続けると、電池からの液漏れ、過放電のおそれがあります。

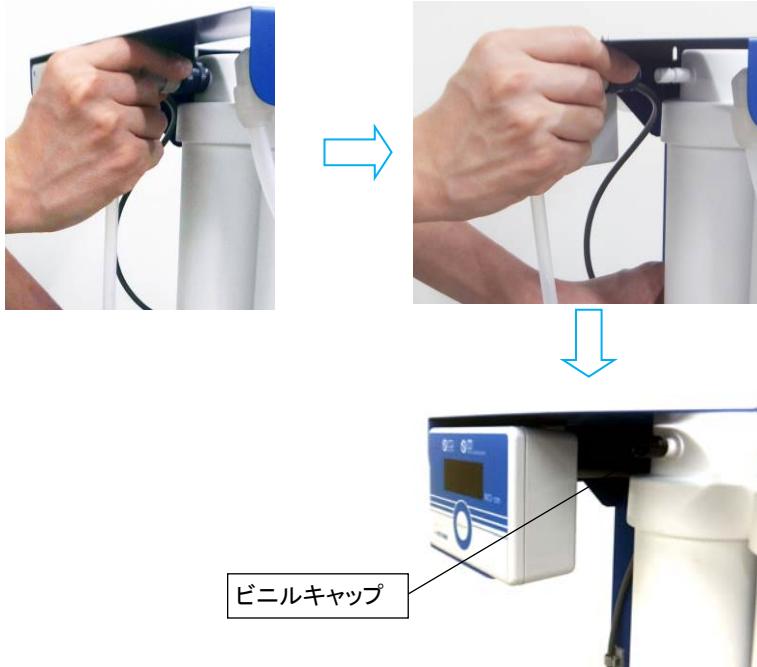
保守点検・部品交換

水質保持、装置を安全に長期間ご使用いただくために、定期的な点検・部品の交換をおすすめします。

原水フィルター(前処理カートリッジフィルター)、イオン交換樹脂カートリッジの交換方法

- 1 採水中の場合は、水道栓を閉じ、採水を停止し、10秒間待ちます。
洗浄採水用チューブを接続せずに停止している場合は、水道栓が閉じていることを確認し、洗浄採水用チューブを取り付け、10秒間待ちます。

2



カートリッジを手で支えます。反対の手でワンタッチコネクターの青リングをつまみ、カートリッジ側に押します。
これでワンタッチコネクターはカートリッジから外れます。

ワンタッチコネクターの取外しは、次の順序で行ってください。

- ①カートリッジ上部のワンタッチコネクターを外す。
- ②カートリッジプラグに新しいカートリッジに付属しているビニルキャップで栓をする。
- ③カートリッジ下部のワンタッチコネクターを外す。
- ④カートリッジプラグに、新しいカートリッジに付属しているビニルキャップで栓をする。
・作業中カートリッジ下部のプラグより水が少量出でますので、拭き取ってください。

- 3 装置天板を固定している左右2点の化粧ビスを緩め、天板を上に持ち上げ、化粧ビスで固定します。

- 4 原水フィルター(前処理カートリッジフィルター)またはイオン交換樹脂カートリッジをカートリッジ受けから取り外してください。

- 5 新しい原水フィルター(前処理カートリッジフィルター)またはイオン交換樹脂カートリッジをセットしてください。
(取付方法は「原水フィルター(前処理カートリッジフィルター)、イオン交換樹脂カートリッジ」の取付方法
[15頁、16頁](#)をご参照ください)。

6

初期洗浄を行ってください
([19頁](#)をご参照ください)。

電池の交換方法

- 1 採水中の場合は、水道栓を閉じ、採水を停止します。
- 2 装置から表示部ボックスを取り外します。
- 3 表示部ボックス裏面の電池ボックスを開け、電池を取り外します。

- 4 新しい電池を取り付けてください。
(取付方法は [「電池の取付方法」 17 頁](#) をご参照ください)。

給水口フィルターの洗浄方法

給水口には、粗ゴミを取るフィルターが入っています。目詰りすると給水圧が100kPa以上あっても採水できなくなります。(2か月に1度程度の割合で洗浄してください)。

- 1 水道栓が閉じていることを確認してください。
- 2 水道栓に接続している給水ホースを取外してください。
(取外方法は「[給水ホースの接続方法](#)」[12頁](#)、[13頁](#)をご参照ください)。

3



フィルター取付部
のネジ2か所を
ドライバーを用い
て外します。

4



フィルターを取り出し、
ブラシなどで擦り洗浄
してください。
洗浄後、元通りに組み
立て、フィルターをし
っかりと取り付けてく
ださい。



水漏れ
確認

注意

- ・洗浄後フィルターを取り付ける
とき、水漏れのないようしっか
りと取り付けてください。
- ・運転開始時、水漏れのないこと
を確認してください。

別 売 品

◆最終フィルター（中空糸フィルター）（品番/型式：4-2871-13/FCK-001）

最終フィルター（中空糸フィルター）を取り付け採水することができます。

取付けには、別売品の「最終フィルター接続キット」（品番：4-2871-14）が必要です。

◆カートリッジ固定バンド（品番/型式：4-2871-16/FSB-001）

カートリッジ固定バンドで固定することにより、カートリッジを安定させることができます。

ご注意

その他の注意事項

安全にご使用 いただくために	<ul style="list-style-type: none">●給水、排水および配管ホースは少なくとも2年ごとのオーバーホールをおすすめします。 ひび割れなどの劣化現象が見られる場合は、直ちに交換してください。●原水フィルター（前処理カートリッジフィルター）とイオン交換樹脂カートリッジを接続するカートリッジ接続ホースは、細菌や微生物などが繁殖しやすくなり、ホース内が変色する場合があります。 カートリッジ接続ホースの汚れが見られた場合には、早めに交換してください。
長期(約1か月)間 使用しないときは	<ul style="list-style-type: none">●水道栓を必ず閉めてください。●長期間装置を使用しないと、細菌などが繁殖しているおそれがあるので、次回使用時には必ず洗浄排水を行ってください。
長期(約1か月)間 運転停止後に運転 を再開するときは	<ul style="list-style-type: none">●取扱説明書に従い、8分間採水し、排水してください。<ul style="list-style-type: none">・イオン交換水の水質が向上しなければ、原水フィルター（前処理カートリッジフィルター）、イオン交換樹脂カートリッジの交換の必要があります。・最終フィルター（中空糸フィルター）は、長期間放置しますと雑菌などが発生する可能性がありますので、交換していただくことをおすすめします。

消耗品リスト

品名	品番／型式
原水フィルター（前処理カートリッジフィルター）*1	4-2871-12／FPK-001
イオン交換樹脂カートリッジ*1	4-2871-11／FIK-001(2本セット)
最終フィルター（中空糸フィルター）*2	4-2871-13／FCK-001

*1 保管期限はお買い上げいただいた日から1年間です。

*2 別売品の「最終フィルター（中空糸フィルター）」取付け時のみ。

表示部に表示されるアラームおよび対策

水質測定時、表示部に次のような表示が現れた場合、表中の対策をお願いします。

●メンテナンスマッセージ

メンテナンスマッセージは消耗品の交換に関するメッセージを表示し、必要となるメンテナンスを事前にお知らせするものおよびメンテナンス時期が過ぎたことをお知らせするものがあります。

メッセージ表示後、適切な対策を行わず、長期間装置を使用されると、十分な性能を発揮できません。

メッセージ表示後は、速やかに対策を行ってください。

表 示	内 容	原 因	対 策
ION EXCHANGE RESIN ランプ点滅	イオン交換樹脂カートリッジの交換時期が近いで す。	イオン交換水の水質が $2.0\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ 以下。	イオン交換樹脂カートリッジの交換準備をして ください。 水質が規定値以上になるとアラームは解除され ます。
ION EXCHANGE RESIN ランプ点灯	イオン交換樹脂カートリッジを交換して下さい。	イオン交換水の水質が $0.5\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ 以下。	イオン交換樹脂カートリッジを交換して下さい (24頁をご参照ください) 。
BATTERY ランプ点灯	電池を交換して下さい。	電池の寿命切れ。	電池を交換して下さい。交換準備をして下さい (25頁をご参照ください) 。
Er01	イオン交換水水質測定不 可。	イオン交換水水質計電極への配線 がされていない。	イオン交換水水質計電極の配線を確認して 下さい。 配線をイオン交換水水質計電極に接続して アラームが表示される場合、断線や電極異常 の可能性があります。 お買い上げいただいた販売代理店または当社 修理窓口までご連絡ください。

再運転前に必ず原因を調査し、対策した後、
再運転を行ってください。

製品保証について

保証書

本製品は厳正な検査を経て出荷されておりますが、万一保証期間内に右記保証規定（1）に基づく正常な使用状態での故障の際は右記保証規定により修理いたします。

品名	
型式	
型番	
保証期間	お買い上げ日より1年間
お買い上げ日	年月日
お客様	様
ご住所	TEL:
取扱い店名	担当者印
住所	TEL:

アズワン株式会社

〈保証規定〉

- (1) 弊社商品を、当該商品の取扱説明書所定の使用方法及び使用条件、あるいは、当該商品の仕様または使用目的から導かれる通常の使用方法及び使用条件の下で使用され故障が生じた場合、お買い上げの日より一年間無償修理いたします。
- (2) 次の場合、保証期間中でも有償修理とさせていただきます。
 - ・誤使用、不当な修理・改造による故障。
 - ・本品納入後の移動や輸送あるいは落下等による故障。
 - ・火災、天災、異常電圧、公害、塩害等外部要因による故障。
 - ・車両・船舶等での使用による故障。
 - ・消耗部品、付属部品の交換。
 - ・本保証書の字句を訂正した場合、購入年月日・購入店の記入がない場合、及び保証書の提示がない場合。
- (3) ここで言う保証とは、納入品単体の保証を意味するもので、納入品の故障により誘発される損害は、ご容赦頂きます。
- (4) 本保証書は日本国内においてのみ有効です。

アズワン株式会社

■商品についてのお問い合わせは

カスタマー相談センター
TEL 0120-700-875
FAX 0120-700-763

お問い合わせ専用 URL <https://help.as-1.co.jp/q>

■修理・校正についてのお問い合わせは

修理窓口
TEL 0120-788-535
FAX 0120-788-763
お問い合わせ専用 E-mail repair@so.as-1.co.jp

受付時間 午前9時～12時、午後1時～5時30分
土・日・祝日及び弊社休業日はご利用できません。

MADE IN JAPAN
2020年7月 初版作成