

KVK

ビルトイン浄水器用シングルシャワー付混合栓（センサー）  
KM6091ECM 〈各仕様共通〉


施工説明書1

施工業者様へ

施工前にこの施工説明書を必ずお読みのうえ、正しく施工してください。  
この施工説明書と取扱説明書は必ずご使用になるお客様にお渡しください。


安全上のご注意

●ここに示した




は誤った取扱いをすると、死亡または重傷に結び付く可能性があります。


●ここに示した





は誤った取扱いをすると、傷害または物的損害に結び付く可能性があります。  
いずれも、安全に関する重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。


●お守りいただく事項の種類を次の絵表示で区分し、説明しています。


この絵表示は、しては  
いけない「禁止」の内容です

この絵表示は、  
「分解禁止」の内容です


この絵表示は、  
「接触禁止」の内容です

この絵表示は、  
「水場使用禁止」の内容です

この絵表示は、必ず実行して  
いただく「強制」の内容です




湯水を逆に配管しないでください。

禁止


水を出そうとしても、湯が出てやけどをすることがあります。必ず給水配管が右側、給湯配管が左側に配管されていることを確かめてください。

給湯温度は80℃より高温で使用しないでください。

禁止


80℃より高温でご使用になると、水栓の寿命が短くなり、破損して、やけどをしたり、漏水で家財などを濡らす財産損害発生のおそれがあります。

加工および接合、市販浄水器具の取り付け等の改造はしないでください。

禁止


器具が破損し、やけど・けがをしたり、漏水で家財などを濡らす財産損害発生のおそれがあります。

給湯に蒸気を使用しないでください。

禁止


器具が破損して、やけど、漏水のおそれがあります。

配管などの解氷のため解氷機をご使用の場合、水栓(給水・給湯管含む)には絶対に通電しないでください。

禁止


通電すると水栓や給水・給湯管が発熱し、破損して家財などを濡らす財産損害発生のおそれがあります。

給湯に蒸気を使用しないでください。

禁止


器具が破損して、やけど、漏水のおそれがあります。

電磁弁ユニットや配線接続部、ACアダプターには水をかけないでください。

禁止


火災や感電の原因になります。

指定する電源(AC100V 50/60Hz)以外では使用しないでください。


禁止

火災の原因になります。


ACアダプターやコードを傷つけたり、加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っぱったり、重いものをのせたり、挟み込んだり、加熱したりするようなことはしないでください。

禁止

火災や感電の原因になります。




コンセントや配線器具の定格を超える使いかたはしないでください。

禁止


たこ足配線などで定格を超えると、発熱による火災の原因になります。

コードの加工(切断・継ぎ足し)を行わないでください。

禁止


火災の原因になります。

分解したり、修理・改造はしないでください。

分解禁止


火災や感電の原因になります。

濡れた手でACアダプターを抜き差ししないでください。

接触禁止


感電の原因になります。

雷が発生しているときは、ACアダプターに触れないでください。

接触禁止


感電の原因になります。

浴室などの湿気の多い場所には設置しないでください。

水場使用禁止


故障や感電のおそれがあります。

水道水および飲用可能な井戸水を使用してください。

!


部品の内部腐食により、漏水、発火、ショート、感電の原因になったり、体調を損なうおそれがあります。

ストレーナの清掃は止水弁または元栓で必ず湯水を止めてから行ってください。また、操作の際は湯閉止水栓が熱くないことを確認してください。

!


高温の湯が出てやけどをしたり、湯水が噴き出して、家財などを濡らす財産損害発生のおそれがあります。

ACアダプターを抜くときは、必ず本体を持って引き抜いてください。

!


コードを引っばるとACアダプターやコードが傷んで、火災や感電の原因になります。

ACアダプターは根元まで確実に差し込んでください。

!


火災や感電の原因になります。

ACアダプターの刃などに付いたほこりは定期的に取り除き、根元まで確実に差し込んでください。


!

火災や感電の原因になります。ACアダプターを抜いて、乾いた布で拭いてください。


他所の水栓の使用等により水圧変動が起こり、湯の使用中に湯温が急上昇することがあります。

!

やけどのおそれがありますので、やけどのおそれがないところまで水圧変動をおさえた配管設備にしてください。




器具に強い力や衝撃を与えないでください。

禁止


器具が破損し、漏水で家財などを濡らす財産損害発生のおそれがあります。

シャワーヘッドの浄水出口は清潔を保つため、汚れた手で触らないでください。

禁止


飲料水に適さない水が流出し、体調を損なうおそれがあります。

塗装面が割れた場合は使用しないでください。

!


けがをするおそれがありますので、ただちに使用を停止し、新しい部品に交換してください。

凍結が予想される際は、少量の水を出しておくか、配管に布を巻くなどして、凍結を防止してください。

!


凍結を防止しないと凍結破損で漏水し、家財などを濡らす財産損害発生のおそれがあります。

塗装部品は、ぶついたり落としてしないでください。また、鋭利な物や硬い物を当てないでください。

禁止


表面が割れて、けがをするおそれがあります。

トイレ用洗剤・住宅用洗剤・漂白剤・ベンジン・シンナー・トイレ用ウェットティッシュ・クレンザー・クレゾールを使用しないでください。

禁止


発火・ショート・感電・故障の原因となります。

止水栓取り付け箇所や給水・給湯管との接続箇所は、点検口を設けるなど点検しやすい状態にしてください。

!


点検ができないと万一漏水発生時には発見が遅れて家財などを濡らす財産損害発生のおそれがあります。

センサー面を傷つけないようにしてください。

禁止


器具が破損したり、誤作動するおそれがあります。

配管接続部をテーパねじに接続しないでください。

禁止

テーパねじに接続すると、接続部がゆるんだり、パッキンが切れたりして、漏水で家財などを濡らす財産損害発生のおそれがあります。

小型電気温水器(即湯器)等に給湯ホースを接続する際は、ステンフレキ管等を介してください。

!

高温の熱により給湯ホースの寿命が短くなり、漏水で家財などを濡らす財産損害発生のおそれがあります。

仕様

使用電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	待機時 0.8W以下 使用時 4 W以下(ピーク時 8 W以下)
使用流体	1 ～ 80℃の上水道(氷結、ゴミ等の混入が無い事)
使用環境	温度 1 ～40℃ 湿度 90%以下
給水圧力	最低必要水圧 : 0.1MPa(動水圧) 最高水圧 : 0.75MPa(静水圧)
電源コード長さ	1.8m
感知距離	約40mm

① 使用水圧〔A= (給湯器の最低作動水圧) + (配管圧力損失)〕  
〔給湯・給水圧力〕最低必要水圧 : A+0.1MPa (動水圧)、最高水圧 : 0.75MPa (静水圧)

② 給水圧力は給湯圧力より高くするか、同圧になるようにしてください。

③ 給水圧力が0.3MPaから、0.75MPaまでは止水弁で流量調節してください。

④ 給水圧力が0.75MPaを超えるときは、市販の減圧弁で、0.2MPa程度に減圧してください。

⑤ 給湯器の給湯温度は、安全のため60℃以下の設定をおすすめします。

⑥ 給湯器からの配管は最短距離で配管し、配管には保温材を巻いてください。

⑦ 使用諸条件を加味して適正な能力の給湯器を選ばないと、適正な吐水量及び吐水温度が得られないことがあります。

⑧ 取り付け後の流量調節や手動弁操作・保守点検のために、必ず止水栓を取り付けてください。

⑨ 使い勝手や性能発揮のため、流量調節をしてください。特に水圧が高い場合など、流量調節がされていないと漏水・破損のおそれがあります。

⑩ 取り付け後、手動弁操作のため、必ず点検口を設けてください。

⑪ 万が一の危険防止のため、電源の一次側に1か所漏電遮断器を設置してください。

⑫ 電気工事は必ず電気工事店に依頼してください。

⑬ コンセントはACアダプターの定期的なお手入れが行えるような位置に設けてください。

⑭ 本製品は改造(加工および接合、市販浄水器具の取り付け等)によるトラブルについては、保証の限りではありません。

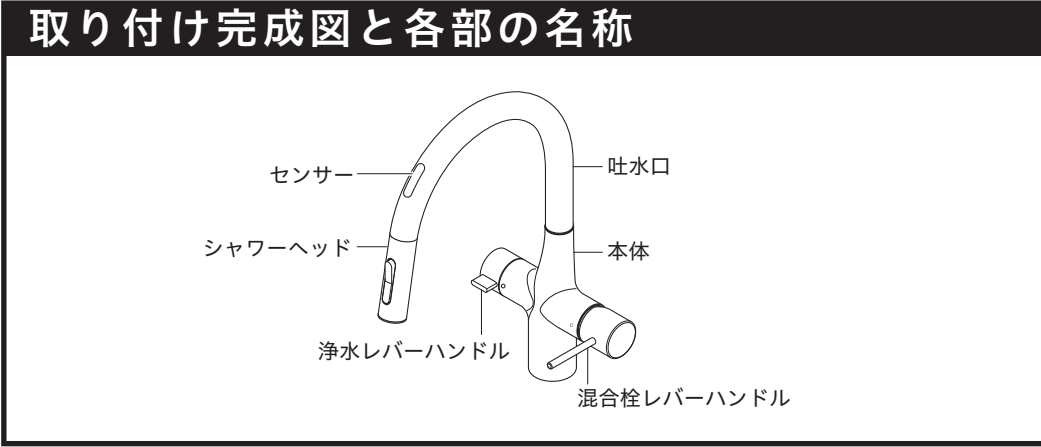
⑮ 通水検査をしていますので器具内に水が残っている場合がありますが、製品には問題ありません。

⑯ センサーの表面を傷つけないように十分注意してください。

⑰ インバーターや赤外線を用いた他の機器により誤作動することがあります。

⑱ 直射日光が当たらないところに設置してください。

取り付け完成図と各部の名称









取り付け手順 3

6<sup>-2</sup>

④ クイックファスナーに保護キャップをはめます。  
この時、保護キャップはブレードホースにはめてから、クイックファスナーまでおろします。

保護キャップ

ブレードホース

クイックファスナー

1. はめる

2. おろす

一度はずしたブレードホースを再接続する場合

- ・電磁弁ユニットのクリップをはずし、手動弁を右側いっぱいに回します。(※)
- ・混合栓レバーハンドルを全開吐水状態で湯水に振り、湯側・水側それぞれのブレードホース内の水を抜いてください。
- ・混合位置で混合栓レバーハンドルを開にした状態で、「6 止水栓との接続」に従いブレードホースを接続してください。
- ・手動弁を左側いっぱいに回し、クリップを取り付けます。(※)

【△注意】

ブレードホース内の水を抜かないと、正しく施工できなかったり、漏水して家財などを濡らす財産損害発生のおそれがあります。

湯側

全開吐水

水側

ブレードホース

水を抜く

※手動弁の操作方法は、取扱説明書 9 ページ「停電および故障時の応急処置」をご参照ください。

7<sup>-1</sup>

電磁弁ユニットの取り付け

① プラグのつばと電磁弁ユニット(ストレーナが正面から見て右側を向くように)のつばがすき間なく合うまで差し込んでください。

【△注意】

プラグ先端のOリングに傷つかないようにしてください。  
傷がつくと漏水のおそれがあります。

【お願い】

浄水銅管に電磁弁ユニットを接続しないでください。

正面

プラグ

Oリング

電磁弁ユニット

ストレーナ  
(正面から見て右側を向くように)

Oリング

つば

すき間なく合うまで差し込む

プラグ  
六角部あり

電磁弁  
ユニット

浄水銅管  
シールあり

電磁弁  
ユニット

9 ページ

7<sup>-2</sup>

② クイックファスナーをプラグと電磁弁ユニットのつばにはめます。

電磁弁ユニット

プラグ

つば

クイックファスナー

すき間なく

つばに

クイックファスナー

はめる

はめる

はめる

【△注意】

電磁弁ユニットを下に引っぱって、抜けないことを確認してください。しっかりはまっていないと漏水して家財などを濡らす財産損害発生のおそれがあります。

電磁弁ユニット

抜けないことを確認

③ クイックファスナーに保護キャップをはめます。  
この時、保護キャップはプラグ(六角部より下側)にはめてから、クイックファスナーまでおろします。

【お願い】

電磁弁取り付け後、ブレードホース等に接触していないことを確認してください。

保護キャップ

プラグ

クイックファスナー

1. はめる

2. おろす

8<sup>-1</sup>

カプラーユニットの取り付け

① (1) 同梱のホースガイドBをホースガイドAの凸部と平行になるように、ホースガイドAにはめます。  
(2) ホースガイドBを90度回転させ、シャワーホースを上から通します。

(2)-1  
90度回転

ホースガイドB

凸部

(1)  
平行にはめ込む

(2)-2  
上から通す

ホースガイドB

ホースガイドA

【△注意】

固定した際、シャワーホースがA図のようにまっすぐ垂れ下がるようにしてください。  
B図のように、ブレードホースに引っ掛けたり、ひねったりしないでください。  
シャワーホースが破損し漏水により家財などを濡らす財産損害発生のおそれがあります。

A図

B図

シャワーホース

ブレードホース

10 ページ

取り付け手順 4

8<sup>-2</sup>

② チーズとカプラーの接続が緩んでいないか確認してください。(確認用の赤色マーキング有り)  
緩んでいる場合はカプラー手締め後、約30度増し締めしてください。  
(締め付けトルクの目安は約100N・cm)  
カプラーユニットとシャワーホースを接続します。  
カプラーユニット手締め後、約30度増し締めしてください。  
(締め付けトルクの目安は約100N・cm)

【△注意】

カプラー等の接続の際は、以下の内容に注意してください。  
漏水で家財などを濡らす財産損害発生のおそれがあります。  
※カプラーの締め付け不足や締め付け過ぎ  
※シャワーホースのセレーション部以外に工具をかけない  
※シャワーホースはねじらない

カプラー

マーキング有り

チーズ

しめる

シャワーホース

セレーション部  
ここに工具をかける

シャワーホース

プライヤー等で固定

9

浄水器出口側ホース(別売)との接続

カプラーユニットに浄水器出口側ホースを接続します。

【△注意】

接続は適切な工具(モンキー等)で締め付けてください。  
締め付けトルクの目安は約1000N・cmです。  
締め付け不足や締め付け過ぎますと、漏水のおそれがあります。

カプラーユニット

しめる

浄水器出口側ホース(別売)

パッキン

10<sup>-1</sup>

シャワーホースの接続

① カプラーユニットのキャップをはずし、スライダーを下におろしてから、本体のプラグヘカチッと音がするまで押し込みます。(スライダーがすでにおりている場合もあります。)  
取り付け後、カプラーユニットを引っぱってはずれないことを確認します。

おりている状態

スライダー

カプラーユニット

キャップ  
はずす

プラグ

押し込む

カチッ

おりていない状態

スライダー

↓  
おろす

【△注意】

シャワーホースは止水栓や浄水銅管等に引っかけないで、給水・給湯ホースの間にぶら下げてください。  
シャワーホースが引き出にくくなったり、ホース損傷により漏水で家財などを濡らす財産損害発生のおそれがあります。

浄水銅管

シャワーホース

浄水銅管

止水栓

止水栓

【△注意】

カプラーユニット取り付け後、確実に接続されているか、以下の確認を行ってください。  
確実に接続されていないと、漏水して家財などを濡らすおそれがあります。  
・スライダーが上がっていること

スライダー

カプラーユニット

カプラーユニットを真下に引っぱってはずれないこと

カプラーユニット

はずれないこと

11 ページ

10<sup>-2</sup>

【△注意】

電磁弁ユニットのストレーナが右を向いていることを確かめてください。  
ストレーナが右を向いていないと、コード類とシャワーホース・ブレードホースが絡まり、発火・ショート・感電の原因になります。

正面

ストレーナ  
(正面から見て右側を向いていること)

流し台に水受け用タンクがある場合

シャワーホースの出し入れを繰り返しても確実にタンクに収まるようにしてください。  
(ホースとの接続の銅管部を少し曲げるにより調節できます。)

② ハーネスを電磁弁ユニットのコイルカバーのツメ部にはめ込みます。  
※ハーネスの白いラインがある面を電磁弁側に向けてはめ込んでください。

コイルカバー

ツメ

ツメ部に押し込みはめる

左方向に押し込む

ハーネス

11<sup>-1</sup>

浄水器入口側ホース(別売)との接続

① ジョイントに浄水器入口側ホースを接続します。  
その際、ジョイントをモンキー等で固定し締め付けてください。

【△注意】

接続は適切な工具(モンキー等)で締め付けてください。  
締め付けトルクの目安は約1000N・cmです。  
締め付け不足や締め付け過ぎますと、漏水の原因となります。

モンキー等で固定

ジョイント

パッキン

しめる

浄水器入口側ホース(別売)

【給水圧力0.35MPa以上0.75MPa未満の場合】  
浄水器入口側ホースとジョイントの間にあるパッキンの代わりに、減圧ブッシュ(同梱品)を取り付けてください。

減圧ブッシュ断面図

ふくらんだ方を下向きに

ジョイント

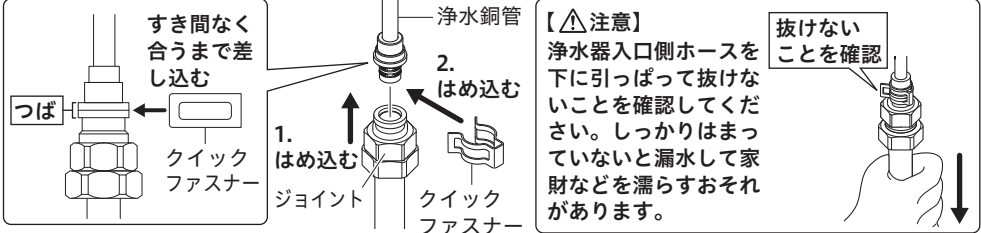
減圧ブッシュ

浄水器入口側ホース(別売)

12 ページ

## 取り付け手順 5

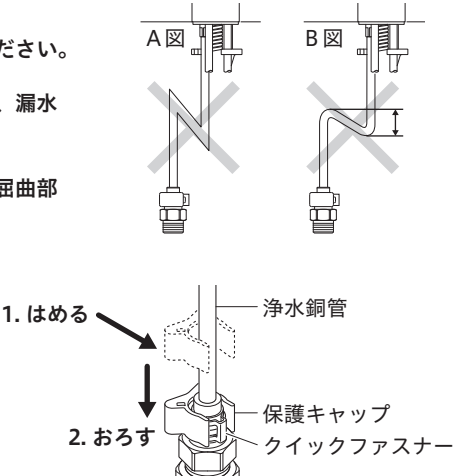
11-2 ② ジョイントを浄水銅管にはめ込み、クイックファスナーを浄水銅管とジョイントのつばにはめます。浄水銅管のつばとジョイントのつばがすき間なく合うまで差し込んでください。



【△注意】

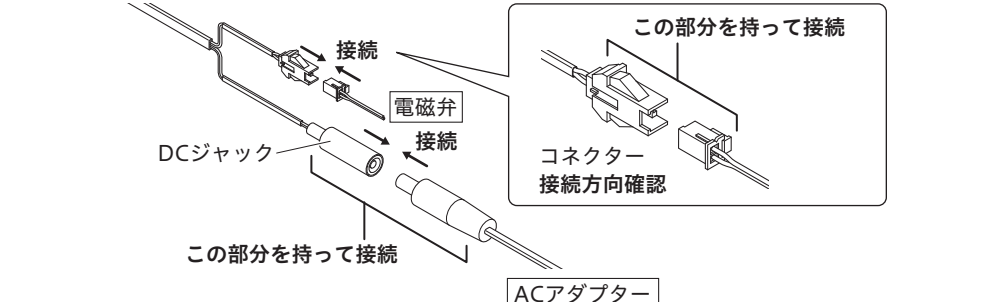
- ・浄水銅管はなるべくゆるやかに曲げてください。鋭角に曲げたり、混合栓根元で曲げたりしないでください。(A図)急に曲げたり折ったりすると、亀裂や破損を起こし、漏水して家財などを濡らすおそれがあります。
- ・上下戻り配管はやめてください。(B図)ウォーターハンマーなどで浄水銅管が振動した際、屈曲部から水漏れ発生の原因となります。
- ・浄水銅管は切断しないでください。

③ クイックファスナーに保護キャップをはめます。この時、保護キャップは浄水銅管にはめてから、クイックファスナーまでおろします。



12 浄水器との接続  
浄水器セットの施工説明書を参照してください。

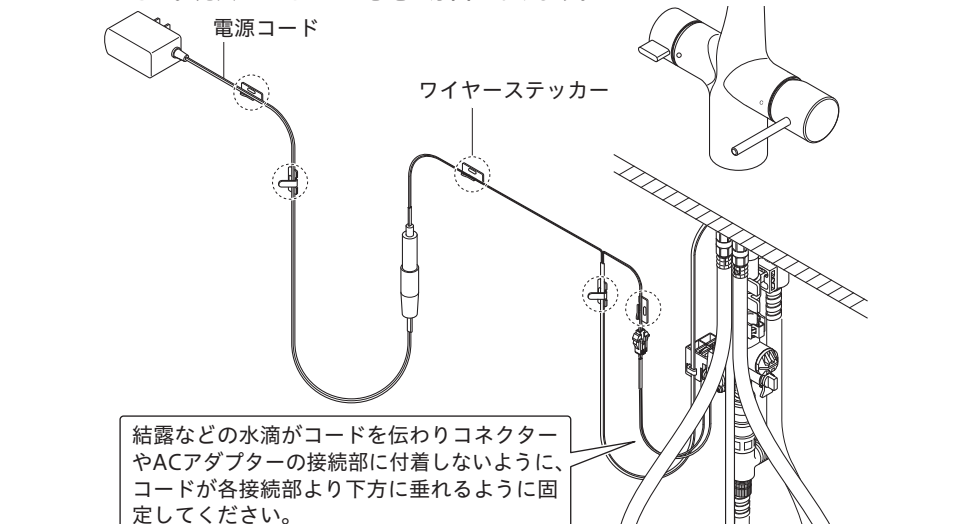
13 コネクターの接続  
電磁弁ユニットのコネクターとDCジャックをそれぞれ接続します。  
【お願い】各接続部は確実に差し込み、ねじったり引っばったりしないでください。接続部および配線部が断線するおそれがあります。



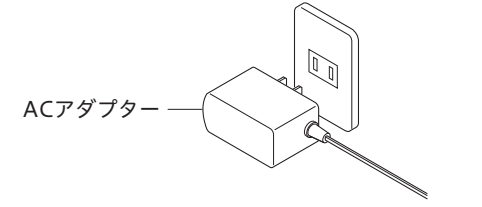
13ページ

14 ハーネス、電源コードの固定  
キャビネットの背板にワイヤステッカーを取り付けます。ワイヤステッカーでハーネスや電源コードを壁に固定します。  
※ワイヤステッカーは5個同梱していますので、必要に応じ固定してください。  
電源コードは床に付かないように壁に固定してください。

【△注意】コード類とブレードホース・シャワーホース等が接触したり絡んだりしないようにしてください。発火・ショート・感電の原因になります。



15 ACアダプターの差し込み  
ACアダプターをコンセントに差し込んでください。



16 タグ説明書の取り付け  
タグ説明書「カラー水栓のお手入れ方法」を製品に吊り下げてください。

14ページ

## 取り付け後の点検と清掃 1

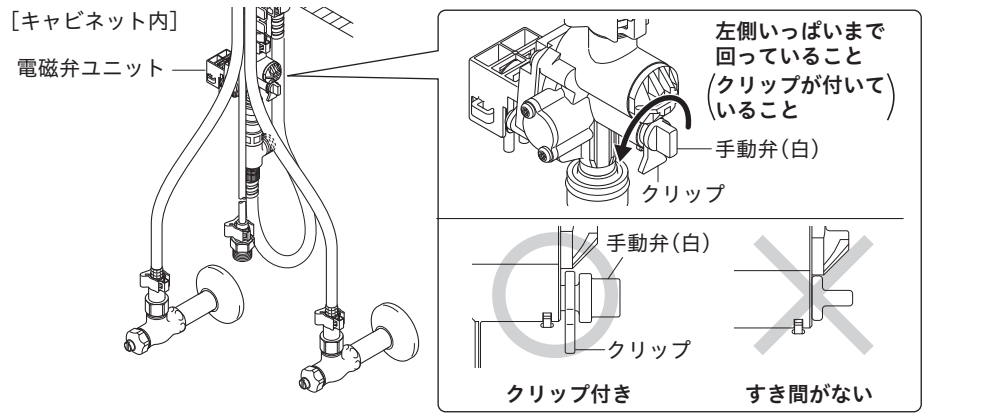
通水確認

【△注意】水栓を取り付け後、通水して湯水の出し止めを5～6回繰り返し、配管接続部および水栓から水漏れがないことを確認してください。  
確認しないと、漏水して家財などを濡らす財産損害発生のおそれがあります。

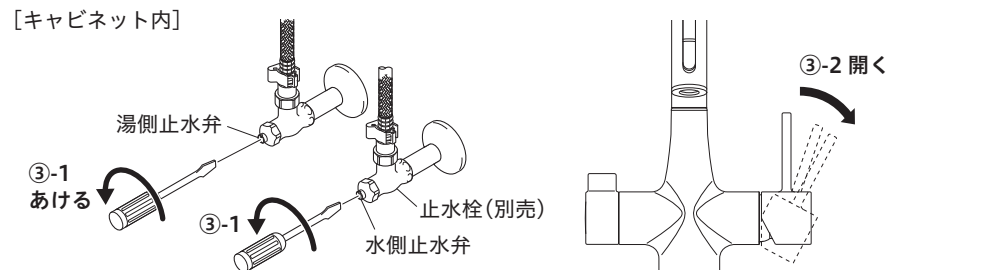
① ACアダプターがコンセントに正しく差し込まれていることを確認します。  
② 電磁弁ユニットの手動弁が左側いっぱいまで回っていること(クリップが付いていること)を確認します。

【△注意】手動弁は工具を使わず手でゆっくりと操作してください。

【キャビネット内】



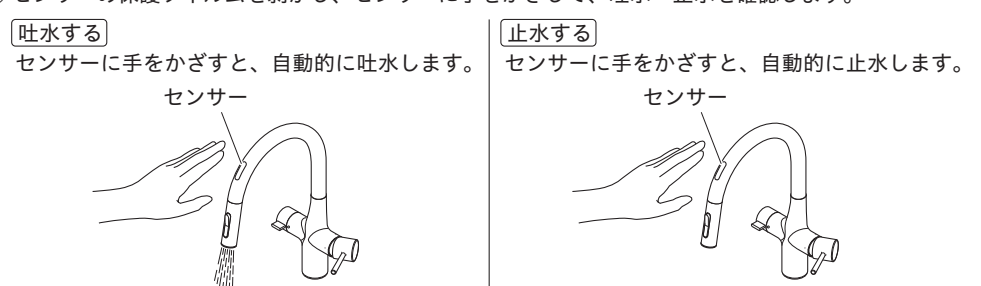
③ 湯水の止水弁を開き、混合栓レバーハンドルを開きます。  
【キャビネット内】



④ センサーの保護フィルムを剥がし、センサーに手をかざして、吐水・止水を確認します。

吐水する  
センサーに手をかざすと、自動的に吐水します。

止水する  
センサーに手をかざすと、自動的に止水します。



⑤ センサーまたはレバーハンドルを閉じて止水し、接続部からの水漏れがないことを確認してください。  
※浄水器接続時の通水確認は、浄水器の説明書を参照してください。

15ページ

## 取り付け後の点検と清掃 2

電磁弁部ストレーナの清掃方法

電磁弁ユニットのストレーナにゴミがたまりますと、吐水量が少なくなる場合がありますので、施工後必ず清掃してください。

➡ 取扱説明書「日常のお手入れ・保守」参照

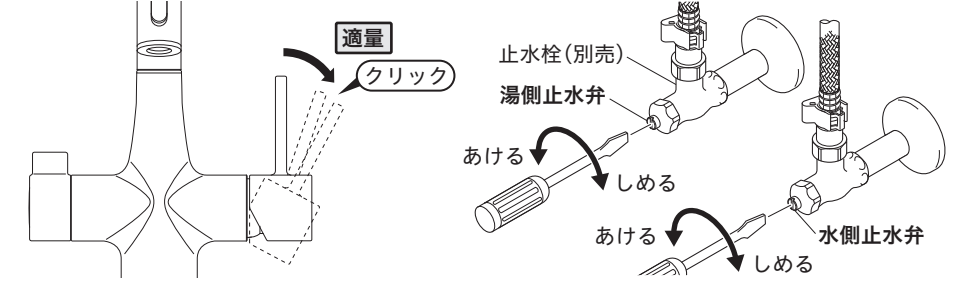
シャワーフェイス・整流フェイス・ストレーナ清掃のお願い

シャワーヘッドのシャワーフェイス・整流フェイス・ストレーナにゴミ等がたまりますと、吐水量が減ったり、きれいに流れなかったりしますので、施工後必ず清掃してください。

➡ 取扱説明書「日常のお手入れ・保守」参照

止水栓による流量の調節方法

止水栓による流量の調節方法は下記の方法で行ってください。  
混合栓レバーハンドルのクリック手前で適量(湯側・水側それぞれが5L/min程度)になるように止水弁で調節します。水圧が低く、クリック手前で適量が得られない場合は、止水弁を全開にしてください。



【△注意】すべての施工が完了した後、必ずレバーハンドルを閉じてください。  
漏水し、家財などを濡らす財産損害発生のおそれがあります。  
●お客様がすぐ使用しない場合は、必ずコンセントからACアダプターを抜いてください。

## 故障かなと思ったら…

修理を依頼される前にお確かめください。

➡ 取扱説明書「故障かなと思ったら…」参照

●確認を行っていただいても問題が解決されない場合は、レバーハンドル(2か所)または止水栓をしめて、コンセントからACアダプターを抜いてください。

【水栓本体内部のメンテナンスをする場合】

【△注意】・修理技術者以外の方は水栓本体内部を分解しないでください。故障や水漏れの原因になります。  
水栓本体内部のメンテナンスは、取付店・販売店またはKVK修理受付センターにご依頼ください。  
・メンテナンスは、本体を保持しながら行ってください。  
シャワーヘッドや吐水口やレバーハンドルを持ってはらずしますと破損し、漏水のおそれがありますので、これらは持たないでください。

16ページ

405463-00