

KVK シングルレバー式混合栓 KM5021(Z)TAEC (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 警告 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 注意 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、必ず実行していただく「強制」の内容です | | |

警告	湯水を逆に配管しないでください。 水を出そうとしても、湯が出てやけどのことがあります。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°Cより高温で使用しないでください。 80°C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。 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。 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。 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。 	寒冷地仕様の場合 水抜きつまりは水抜き以外の目的で開けないでください。 水抜きつまりを開けますと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。
	がたついているコンセントは使わないでください。 火災や感電の原因になります。 	電磁弁ユニットや配線接続部、ACアダプター、制御ボックスには水をかけないでください。 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。 火災の原因になります。

1 ページ

警告	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、引っ張ったり、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。 感電・ショート・火災の原因になります。 	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。 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。 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。 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。 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。 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。 水道水および飲用可能な井戸水を使用してください。 	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、操作の際は湯側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。
	制御ボックスは水がかからない場所に設置してください。 火災や感電の原因になります。 	ACアダプターを抜くときは、必ず本体を持って引き抜いてください。 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。

2 ページ

警告	ACアダプターの刃などに付いたほこりは取り除き、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。
-----------	--	---

注意	器具に強い力や衝撃を与えないでください。 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。 	めっき部品は、ぶつけたり落したりしないでください。また、鋭利な物や硬い物を当てないでください。 めっきの表面が割れて、けがをするおそれがあります。 	センサー面を傷つけないようにしてください。 器具が破損したり、誤作動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。 発火・ショート・感電・故障の原因となります。 	配管接続部をテープねじに接続しないでください。 テープねじに接続すると、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。 	めっきの表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。
	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。 	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。 	凍結が予想される際は、一般地仕様をお使いの場合、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。寒冷地仕様をお使いの場合は配管の水抜き操作と水栓金具の水抜き操作をしてください。 水抜き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。

仕様

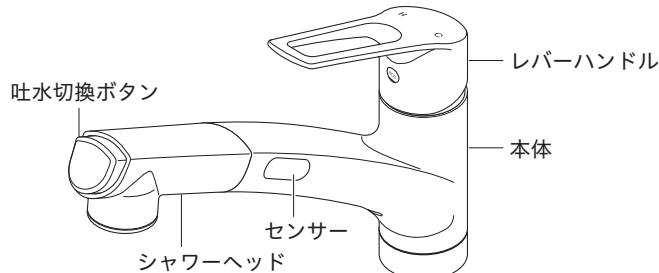
使用電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	待機時 0.2W以下 使用時 3.4W以下 (最大値 8.2W以下)
使用流体	1 ~ 80°Cの水道水および飲用可能な井戸水(氷結、ゴミ等の混入が無い事)
使用環境	温度 [一般地] 1 ~ 40°C [寒冷地] -20°C ~ 40°C 但し内部の水を凍結させないでください 湿度 90%以下
給水圧力	最低必要水圧 : 0.1MPa(動水圧) 最高水圧 : 0.75MPa(静水圧)
電源コード長さ	1.8m
感知距離	約50mm (白紙: 約60mm)

- 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なるか、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°C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、手動弁操作や水抜き操作のため、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 シャワーホースを伝って水がキャビネット内に浸入するおそれがあります。水受けトレーの設置をしてください。
- ⑯ 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。
- ⑰ 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。
- ⑲ 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。
- ⑳ 直射日光が当たらないところに設置してください。

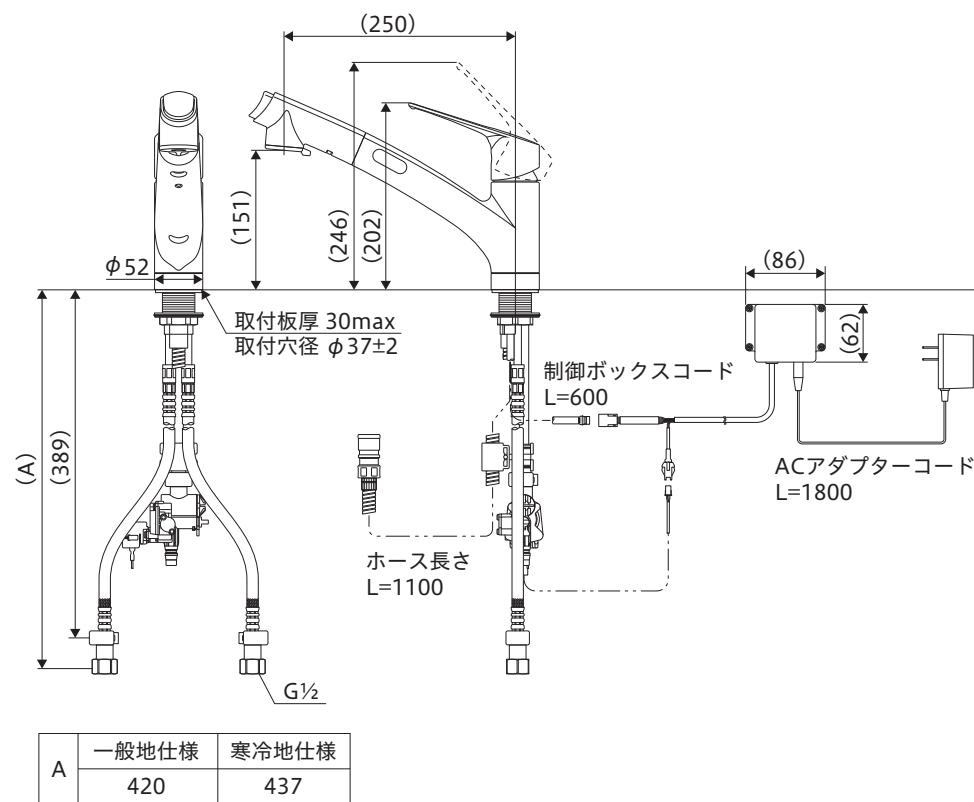
取り付け完成図と各部の名称／寸法図／分解図

この分解図は製品説明図であり、サービス部品の単位を示すものではありません。

取り付け完成図と各部の名称



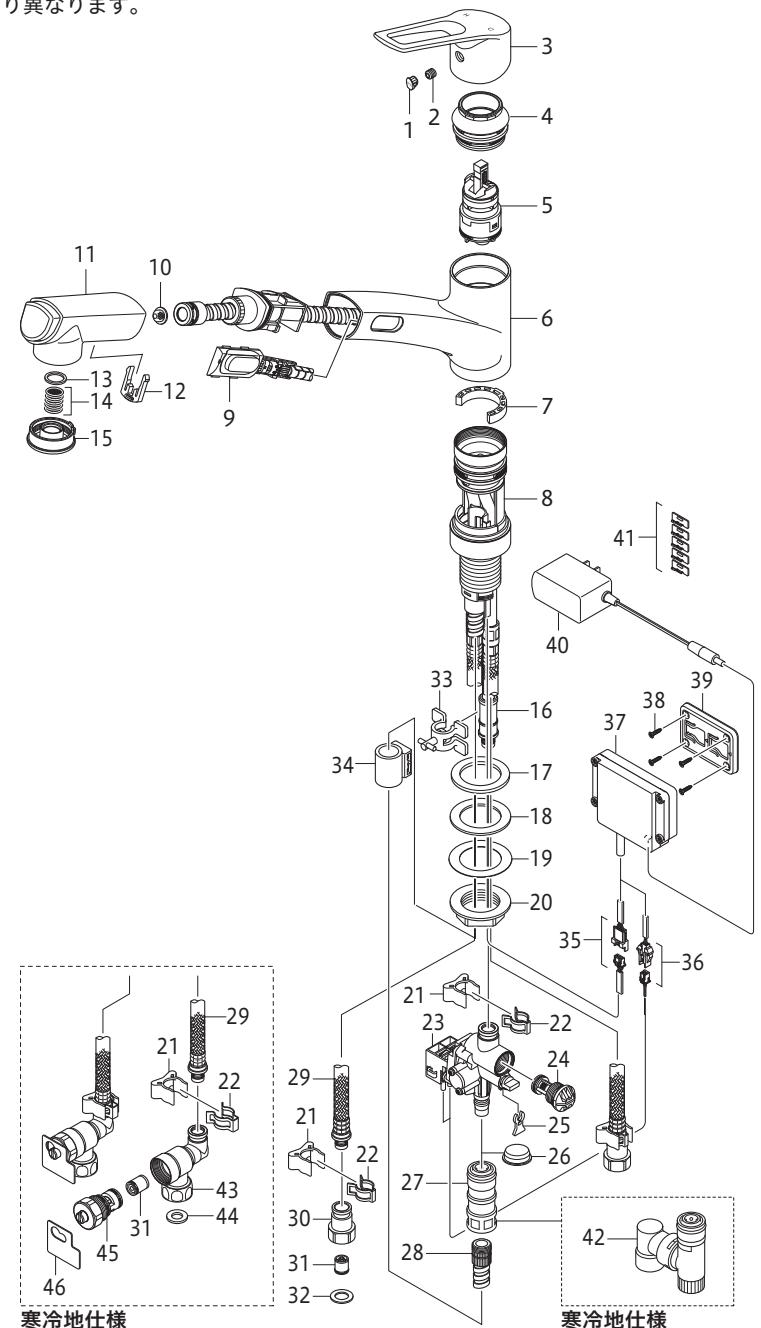
寸法図



●水栓取付面からシンク下の底板(棚板)までの距離が575mm以上ないと、ホース収納時に底板(棚板)との干渉が大きくなり、使用上問題はありませんが、ホース収納性が悪くなります。

分解図 部品の形状は仕様により異なります。

1	キャップ
2	六角穴付き止めねじ
3	レバーハンドル
4	固定ナット
5	カートリッジ
6	吐水口
7	回転規制ストッパー
8	本体
9	センサユニット
10	ストレーナ
11	シャワーヘッド
12	クリップ
13	パッキン
14	ストレーナ
15	シャワーフェイス
16	プラグ
17	シートパッキン
18	輪パッキン
19	スリップ板
20	座付きナット
21	保護キャップ
22	クイックファスナー
23	電磁弁ユニット
24	ストレーナ
25	クリップ
26	キャップ
27	カプラー
28	シャワーホース
29	ブレードホース
30	ジョイント
31	逆止弁
32	パッキン
33	ホースガイドA
34	ホースガイドB
35	コネクター(大)
36	コネクター(小)
37	制御ボックス
38	ビス
39	ブラケット
40	ACアダプター
41	ワイヤーステッカー
42	水抜き栓付きカプラー
43	アダプター
44	パッキン
45	ホルダユニット
46	プレート



6ページ

取り付け手順 1

1 給水管内の清掃

配管工事後、必ず給湯・給水管内を清掃してください。

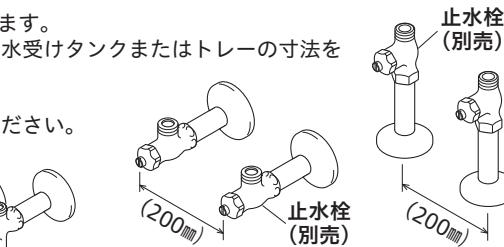
2 止水栓(別売)の取り付け

給湯管と給水管の間隔は200mm程度で取り付けます。

水受けタンクまたはトレーを設置する場合は、水受けタンクまたはトレーの寸法をご確認のうえ取り付けてください。
止水栓はストレーナ付が最適です。

寒冷地用は水抜き栓付き止水栓を取り付けてください。

ストレーナ付
止水栓



3 本体の取り付け位置について

取り付け位置によっては吐水口先端がシンクから飛び出す場合があります。(施工例1)

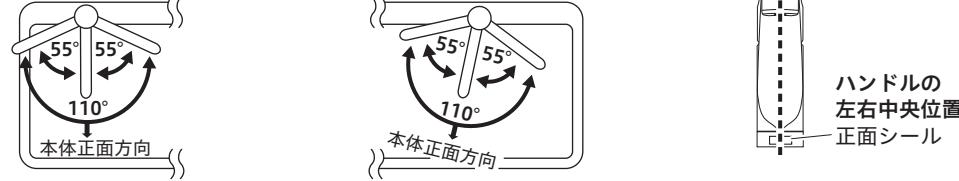
正面位置をシンク内側へずらして調整することは可能です。(施工例2)

その際、ハンドルの左右中央位置もずれますのでご注意ください。(ハンドルの左右中央位置は正面シールの位置となります。)

位置調整は、ブレードホースが施工できる範囲で行ってください。

施工例1(飛び出した例)

施工例2(正面の角度を内側へずらした例)



本体の固定

①取り付け穴周囲の汚れを取り除いたあと、本体に貼り付けてあるシートパッキン下面のセパレート紙をはがし正面シールが正面にくるように本体を差し込みます。

②下図の順にパッキン類を差し込み座付きナットで締め付け本体を完全に固定します。

【△注意】

・セパレート紙は必ずはがしてください。
セパレート紙をはがさず固定した場合、本体が緩んだり、がたつきが発生し、漏水して家財などを漏らす財産損害发生のおそれがあります。

・専用工具G26(別売)を使用して本体を保持してください。シャワーヘッドや吐水口やレバーハンドルを持って締め付けますと破損し、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。

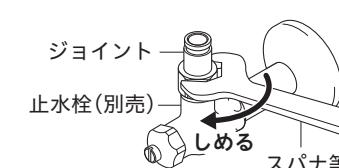
・座付きナットの締め付けは、専用工具KPS955(別売)で確実に行ってください。
しっかりと締め付けられない、本体が緩んだり、がたつきが発生し、漏水して家財などを漏らす財産損害发生のおそれがあります。



4-1 止水栓との接続

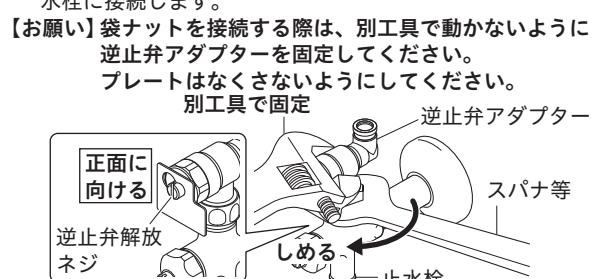
一般地仕様

①ジョイントを止水栓に接続します。



寒冷地仕様

①逆止弁アダプターの逆止弁解放ネジが正面にくるように止水栓に接続します。



【△注意】・接続は適切な工具(スパナ等)で締め付けてください。

締め付けトルクの目安は約2000N・cmです。

締め付け不足や締め付け過ぎると、漏水の原因となります。

・薄肉の接続管(ニップル等)にはジョイントを接続しないでください。

・パッキンが切れ、漏水して家財などを漏らす財産損害発生のおそれがあります。

・止水栓がしっかり固定されていることを確認してください。

固定されていないとブレードホースが抜け、漏水の原因となります。

②ブレードホースのつばと、ジョイント(寒冷地仕様の場合は逆止弁アダプター)のつばがすき間なく合うまで差し込んでください。

【△注意】・ブレードホースはR60以上の大きな曲げ半径になるよう曲げてください。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漏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)

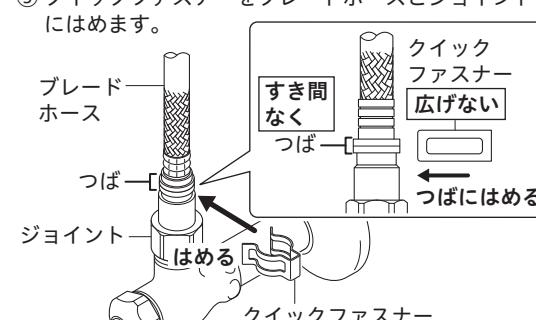
ウォーターハンマーなどでブレードホースが振動した際、屈曲部からの漏水発生の原因となります。

・ブレードホース同士などへの不要な接触は避けてください。

・摩耗による外傷で、ホース性能の劣化の可能性があります。

【お願い】ブレードホースは切断しないでください。

③クイックファスナーをブレードホースとジョイント(寒冷地仕様の場合は逆止弁アダプター)のつばにはめます。



【△注意】

ブレードホースを上に引っ張って、抜けないことを確認してください。しっかりとはまっているないと漏水して家財などを漏らすおそれがあります。

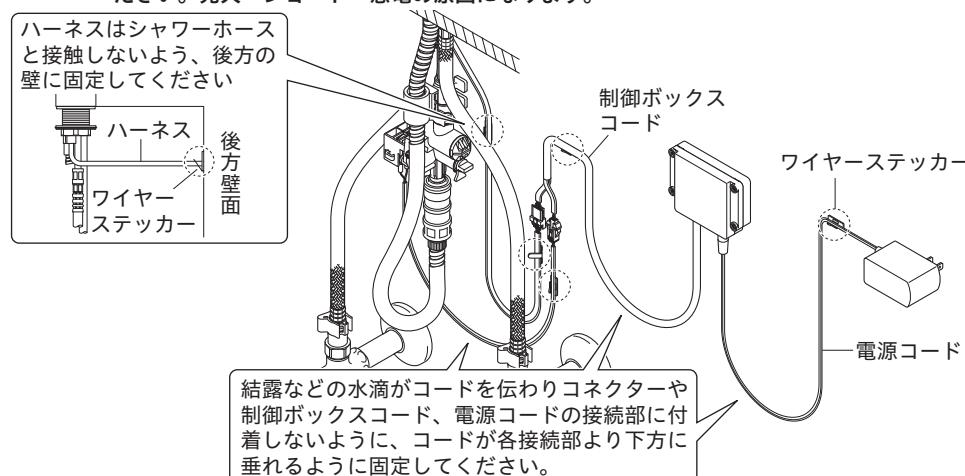


取り付け手順 4

9 ハーネス、制御ボックスコード、電源コードの固定

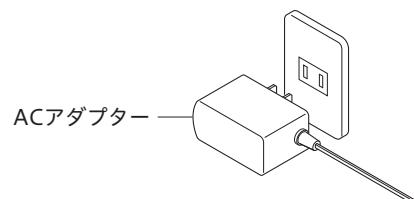
キャビネットの背板にワイヤーステッカーを取り付けます。
ワイヤーステッカーでハーネスや制御ボックスコード、電源コードを壁に固定します。
※ワイヤーステッカーは5個同梱していますので、必要に応じ固定してください。
電源コードは床に付かないように壁に固定してください。

【△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。



10 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。



13ページ

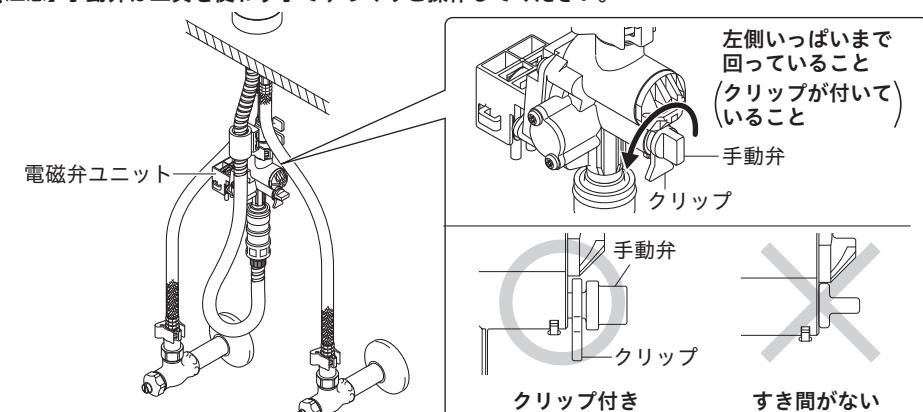
取り付け後の点検と清掃 1

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の水漏れがないことを確認してください。
確認しないと、漏水で家財などを濡らす財産損害発生のおそれがあります。

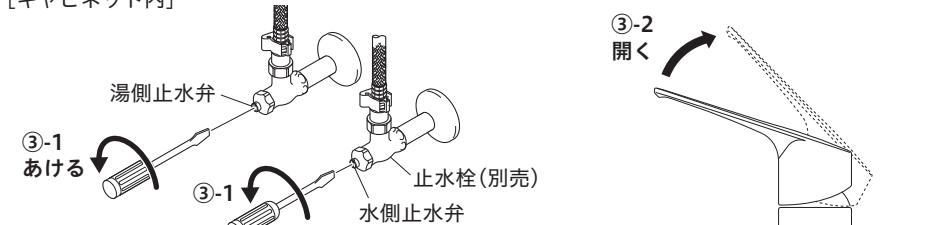
- ① ACアダプターがコンセントに正しく差し込まれていることを確認します。
- ② 電磁弁ユニットの手動弁が左側いっぱいまで回っていること(クリップが付いていること)を確認します。

【△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。



③ 湯水の止水弁を開き、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。

14ページ

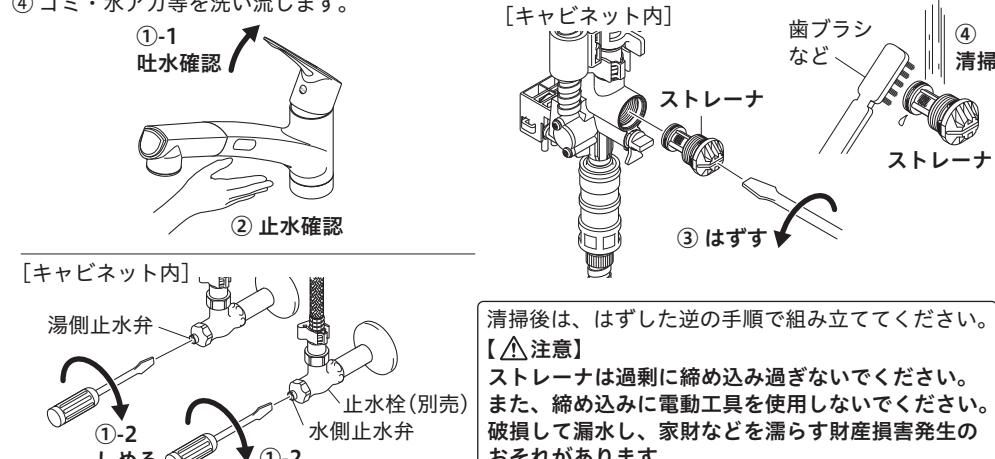
取り付け後の点検と清掃 2

電磁弁部ストレーナ清掃のお願い

電磁弁ユニットのストレーナにゴミがつまりますと、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。

【△注意】ストレーナの清掃は、止水弁で必ず止水してから行ってください。ストレーナをいきなりはずすと高温の湯が噴き出してやけどをしたり、家財などを濡らす財産損害発生のおそれがあります。

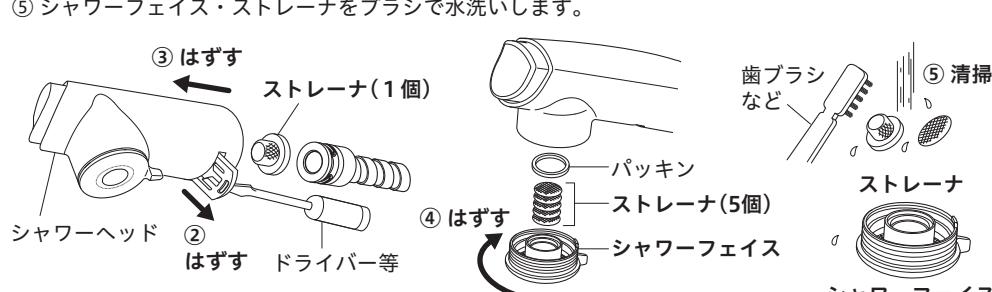
- ① レバーハンドルを吐水状態にし、湯水の止水弁[2か所]または元栓をしっかりとしめます。
- ② センサーに手をかざして感知させ、吐水しないことを確認します。
- ③ ストレーナを反時計回りに回し、取りはずします。
- ④ ゴミ・水アカ等を洗い流します。



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

- ① 湯水全開で20~30秒吐水させます。
- ② ドライバー等でクリップをはずします。
- ③ シャワーヘッドをはずし、ストレーナ(1個)を取りはずします。
- ④ シャワーフェイスをはずして、ストレーナ(5個)を取りはずします。
- ⑤ シャワーフェイス・ストレーナをブラシで水洗いします。



清掃後は、16ページ〈清掃後の組み立て〉を参照して組み立ててください。

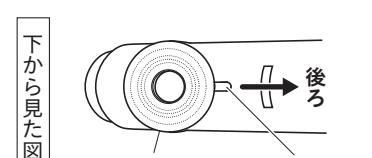
15ページ

取り付け後の点検と清掃 3

〈清掃後の組み立て〉

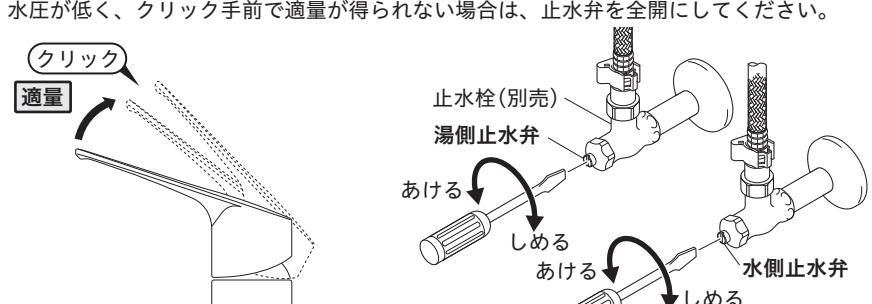
はずした逆の手順で組み立ててください。
その際、シャワーフェイスを締め込む時、約2回転程締め込んで、シャワーフェイスつまみ部が後ろで止まるまで締め込んでください。

【お願い】止まるまで締め込んだら、それ以上締め込まないでください。破損するおそれがあります。



止水栓による流量の調節方法（止水栓は本製品に同梱されていません。別売です）

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。
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。



図は一般地仕様

【△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】・修理技術者以外の人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、専用工具G26(別売)を使用して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

405530-00