

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) KM6131EC <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、「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			

警告	<p>湯水を逆に配管しないでください。</p> <p>禁止</p> <p>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。</p>	<p>給湯温度は80℃より高温で使用しないでください。</p> <p>禁止</p> <p>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。</p>	<p>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。</p> <p>禁止</p> <p>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。</p>
	<p>給湯に蒸気を使用しないでください。</p> <p>禁止</p> <p>器具が破損して、やけど、漏水のおそれがあります。</p>	<p>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。</p> <p>禁止</p> <p>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。</p>	<p>がたついているコンセントは使わないでください。</p> <p>禁止</p> <p>火災や感電の原因になります。</p>
	<p>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。</p> <p>禁止</p> <p>火災や感電の原因になります。</p>	<p>指定する電源(AC100V 50/60Hz)以外では使用しないでください。</p> <p>禁止</p> <p>火災の原因になります。</p>	<p>コードを曲げたり、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。</p> <p>禁止</p> <p>感電・ショート・火災の原因になります。</p>

警告	<p>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。</p> <p>禁止</p> <p>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。</p>	<p>コードの加工(切断・継ぎ足し)を行わないでください。</p> <p>禁止</p> <p>火災の原因になります。</p>	<p>分解したり、修理・改造はしないでください。</p> <p>禁止</p> <p>火災や感電の原因になります。</p>
	<p>濡れた手でACアダプターを抜き差ししないでください。</p> <p>禁止</p> <p>感電の原因になります。</p>	<p>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。</p> <p>禁止</p> <p>感電の原因になります。</p>	<p>浴室などの湿気の多い場所には設置しないでください。</p> <p>禁止</p> <p>故障や感電のおそれがあります。</p>
	<p>水道水および飲用可能な井戸水を使用してください。</p> <p>水道水および飲用可能な井戸水</p> <p>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。体調を損なうおそれがあります。</p>	<p>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、操作の際は湯止水栓が熱くないことを確認してください。</p> <p>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。</p>	<p>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。</p> <p>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。</p>
<p>ACアダプターは根元まで確実に差し込んでください。</p> <p>根元まで確実に</p> <p>火災や感電の原因になります。</p>	<p>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。</p> <p>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。</p>	<p>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。</p> <p>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。</p>	

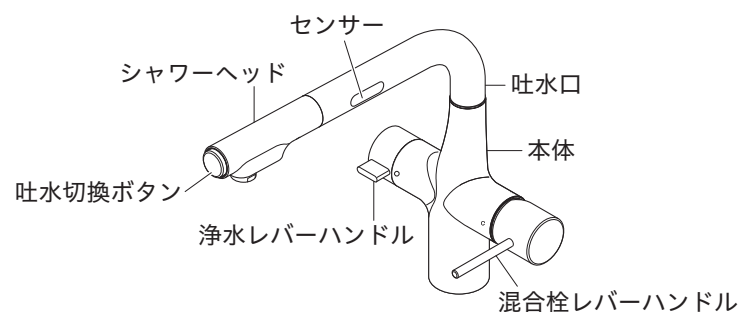
注意	<p>器具に強い力や衝撃を与えないでください。</p> <p>禁止</p> <p>器具が破損し、漏水で家財などを濡らす財産損害発生のおそれがあります。</p>	<p>めっき部品は、ぶついたり落としたりしないでください。また、鋭利な物や硬い物を当てないでください。</p> <p>禁止</p> <p>めっきの表面が割れて、けがをすることがあります。</p>	<p>センサー面を傷つけないようにしてください。</p> <p>禁止</p> <p>器具が破損したり、誤作動することがあります。</p>
	<p>シャワーヘッドの浄水出口は清潔を保つため、汚れた手で触らないでください。</p> <p>禁止</p> <p>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。</p>	<p>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。</p> <p>禁止</p> <p>発火・ショート・感電・故障の原因となります。</p>	<p>配管接続部をテーパねじに接続しないでください。</p> <p>禁止</p> <p>テーパねじに接続すると、接続部がゆるんだり、パッキングが切れたりして、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。</p>
	<p>めっきの表面が割れた場合は使用しないでください。</p> <p>けがをすることがありますので、ただちに使用を停止し、新しい部品に交換してください。</p>	<p>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。</p> <p>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。</p>	<p>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。</p> <p>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。</p>
<p>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。</p> <p>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。</p>			

仕様

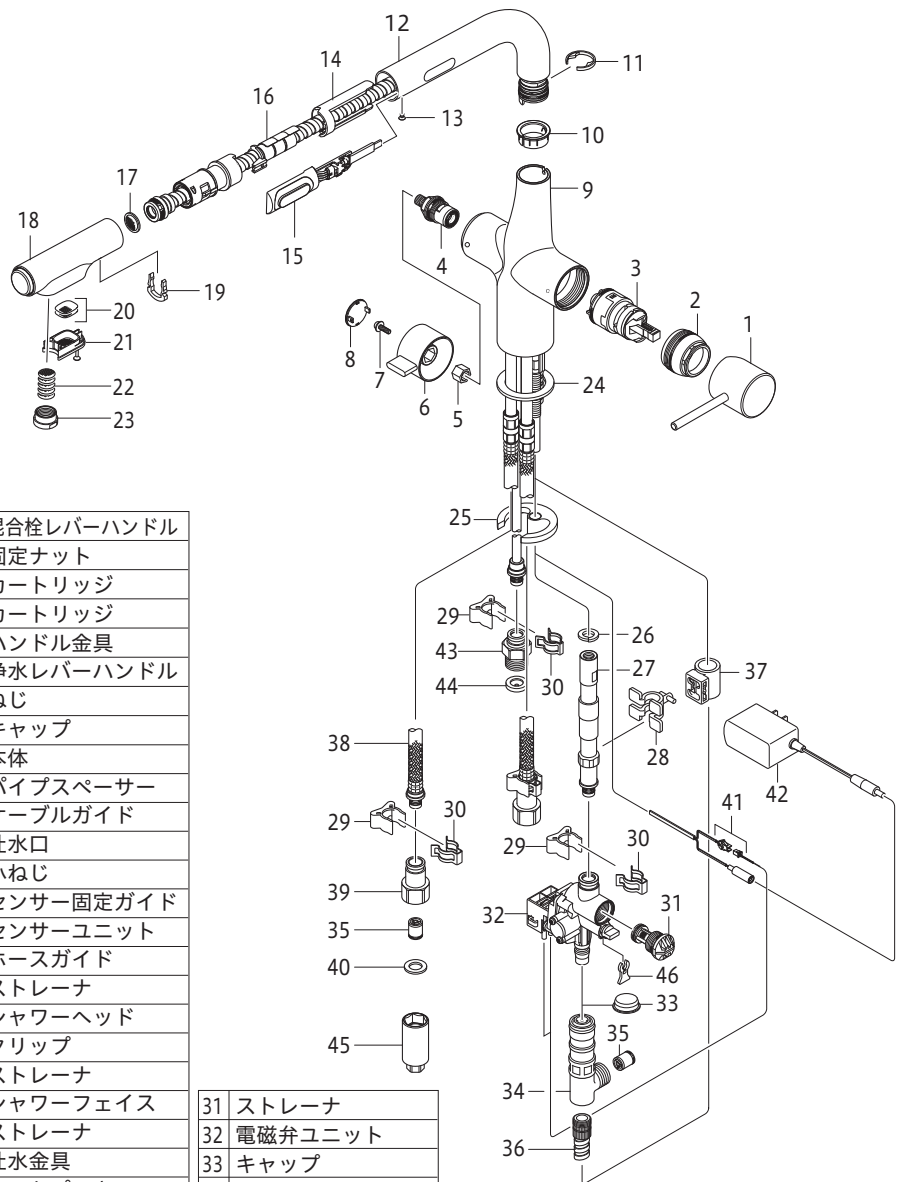
使用電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	待機時 0.8W以下
	使用時 4W以下(ピーク時 8W以下)
使用流体	1～80℃の上水道(水結、ゴミ等の混入が無い事)
使用環境	温度 1～40℃
	湿度 90%以下
給水圧力	最低必要水圧 : 0.1MPa(動水圧)
	最高水圧 : 0.75MPa(静水圧)
電源コード長さ	1.8m
感知距離	約40mm

- 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。水受けトレイ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。
- ⑱ 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。
- ⑲ 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

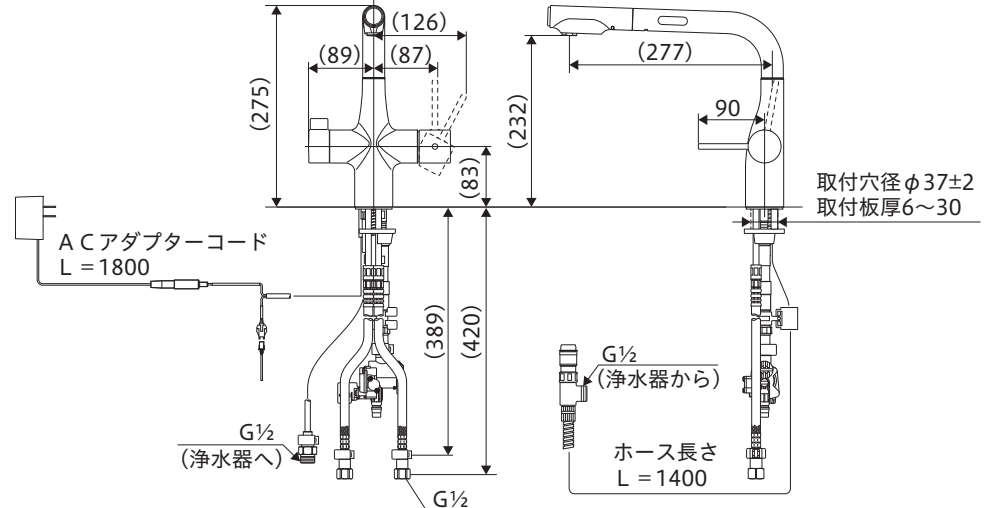


分解図 この分解図は製品説明図であり、サービス部品の単位を示すものではありません。



1	混合栓レバーハンドル
2	固定ナット
3	カートリッジ
4	カートリッジ
5	ハンドル金具
6	浄水レバーハンドル
7	ねじ
8	キャップ
9	本体
10	パイプスペーサー
11	ケーブルガイド
12	吐水口
13	小ねじ
14	センサー固定ガイド
15	センサーユニット
16	ホースガイド
17	ストレーナ
18	シャワーヘッド
19	クリップ
20	ストレーナ
21	シャワーフェイス
22	ストレーナ
23	吐水金具
24	シートパッキン
25	馬蹄座金
26	ばね座金
27	プラグ
28	ホースガイドA
29	保護キャップ
30	クイックファスナー
31	ストレーナ
32	電磁弁ユニット
33	キャップ
34	カプラーユニット
35	逆止弁
36	シャワーホース
37	ホースガイドB
38	ブレードホース
39	ジョイント
40	パッキン
41	コネクター
42	ACアダプター
43	ジョイント
44	減圧プッシュ
45	締付工具
46	クリップ

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すが、ホース収納性が悪くなります。

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上取り付けください。止水栓はストレーナ付が最適です。

3 本体の取り付け
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) 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)
本体正面方向 (55°) (55°) (110°)

施工例2 (正面の角度を内側へずらした例)
本体正面方向 (55°) (55°) (110°)

取り付け手順 2

4 本体の固定

① 本体にガイドリングがはまっていることを確認してください。
② 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のセパレート紙をはがし、混合栓レバーハンドルが右側になるように本体を差し込みます。その際、ハーネス(黒いコード)が挟まっていない事を確認してください。
※ハーネス(黒いコード)が挟まると破損のおそれがありますので、本体を取り付け穴に差し込む際は注意してください。
③ ブレードホースの接続銅管部を少し広げ、給水管に同梱の馬蹄座金とばね座金を通し、プラグで固定します。馬蹄座金は平らな面を上に向けて通してください。プラグを固定する場合、同梱の締め付け工具を専用工具KPS957B(別売)にはめて、プラグを固定します。

【お願い】 プラグは確実に締め付けてください。

【△注意】

- ・厚さ30mmを超える取付板には取り付けられないでください。これよりも厚い板に取り付けた場合、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。
- ・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濡らす財産損害発生のおそれがあります。
- ・銅管部を曲げすぎないでください。曲げすぎると銅管部がつぶれて亀裂や破損を起こし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。
- ・レバーハンドルや吐水口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。
- ・プラグの締め付けは専用工具KPS957B(別売)で確実に行ってください。締め付けトルクの目安は約800~1000N・cmです。しっかり締め付けられていないと、本体が緩んだり、がたつきが発生し、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。

③-1 銅管部を少し広げる
接続銅管部

③-2 通す
ガイドリングはまっているか確認
吐水口
混合栓レバーハンドル
正面右側
取付穴径 φ37±2
取付板厚 6~30mm
給水管
馬蹄座金
ばね座金
プラグ
締め付け工具(同梱)
専用工具 KPS957B(別売)

③-3 はめる
シートパッキン
セパレート紙をはがして両面テープで固定
ハーネス(黒いコード)
本体差し込み時にハーネスが挟まっていないか確認

③-4 固定

5 ホースガイドAの取り付け
銅管部を少し広げて同梱のホースガイドAをプラグにはめ込みます。
【△注意】 銅管部を曲げすぎないでください。曲げすぎると銅管部がつぶれて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。

6-1 止水栓との接続

① ジョイントを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濡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ブレードホースが振動した際、屈曲部からの水漏れ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。摩擦による外傷で、ホース性能の劣化の可能性があります。

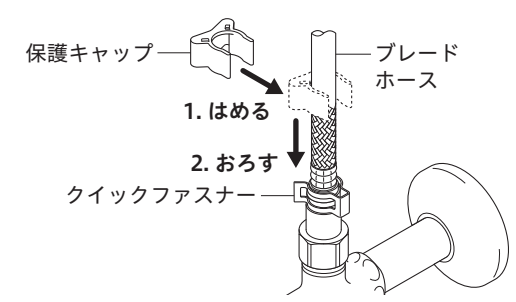
【お願い】 ブレードホースは切断しないでください。

③ クイックファスナーをブレードホースとジョイントのつばにはめます。

【△注意】 ブレードホースを上につまみ、抜けないことを確認してください。しっかりとつまんでいないと漏水して家財などを濡らすおそれがあります。

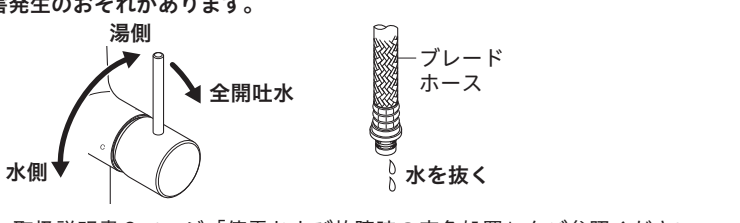
取り付け手順 3

6-2 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。



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。



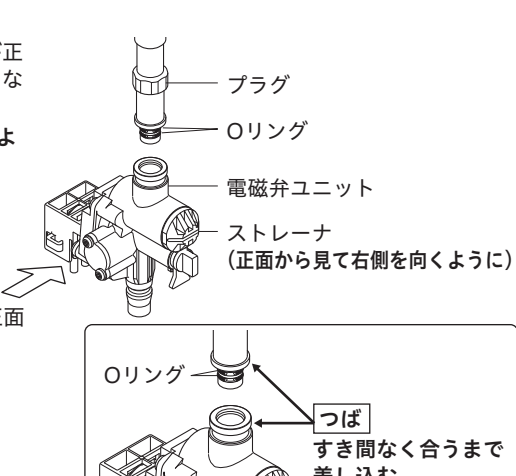
※手動弁の操作方法は、取扱説明書9ページ「停電および故障時の応急処置」をご参照ください。

7-1 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。



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

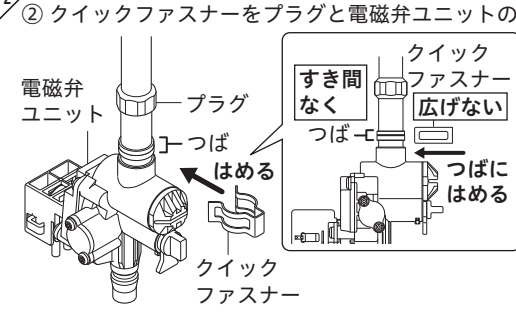
9 ページ

7-2 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。

【△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。

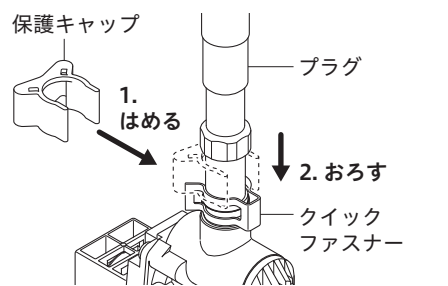
電磁弁ユニット

抜けないことを確認



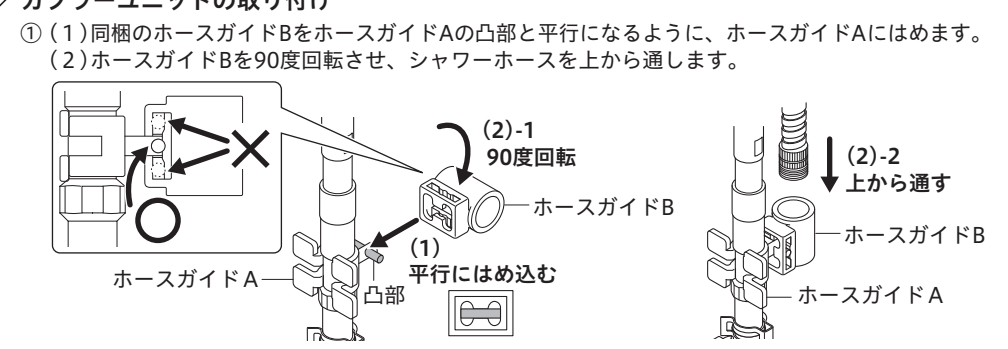
③ クイックファスナーに保護キャップをはめます。
この時、保護キャップはプラグ(六角部より下側)にはめてから、クイックファスナーまでおろします。

【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。

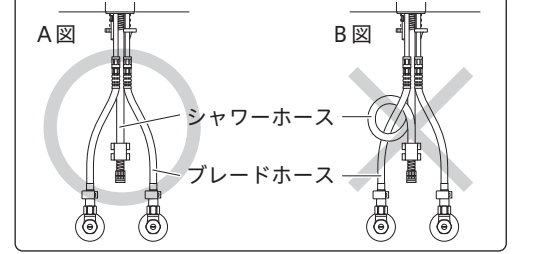


8-1 カプラーユニットの取り付け

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。



【△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。

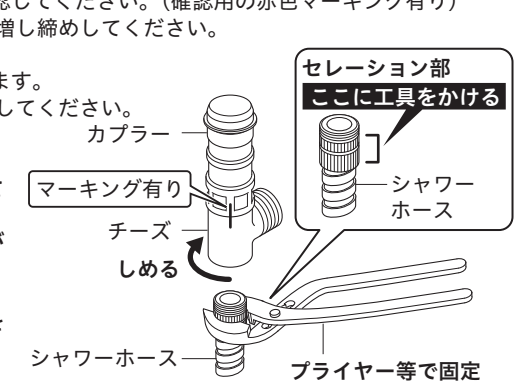


10 ページ

取り付け手順 4

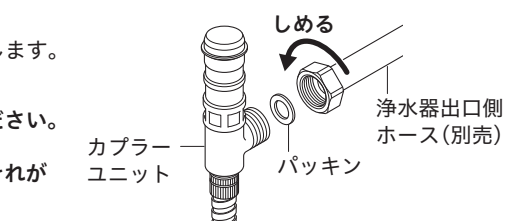
8-2 ② チーズとカプラーの接続が緩んでいないか確認してください。(確認用の赤色マーキング有り)
緩んでいる場合はカプラー手締め後、約30度増し締めしてください。
(締め付けトルクの目安は約100N・cm)
カプラーユニットとシャワーホースを接続します。
カプラーユニット手締め後、約30度増し締めしてください。
(締め付けトルクの目安は約100N・cm)

【△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



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。

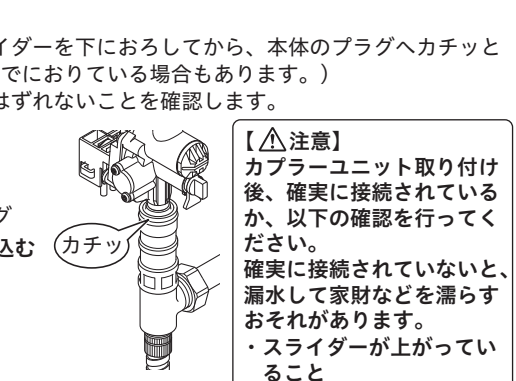


10-1 シャワーホースの接続

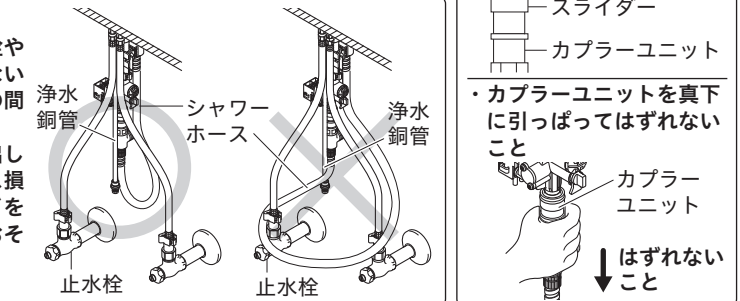
① カプラーユニットのキャップをはずし、スライダーを下におろしてから、本体のプラグへカチッと音がするまで押し込みます。(スライダーがすでにおりている場合もあります。)
取り付け後、カプラーユニットを引っぱってはずれないことを確認します。

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

おりていない状態
スライダー
おろす



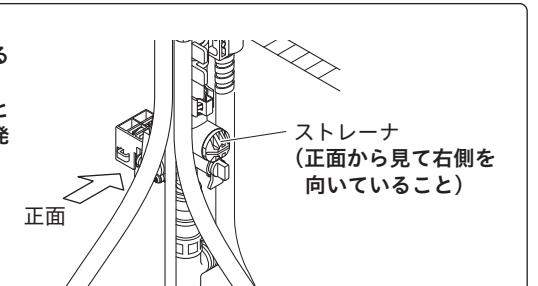
【△注意】シャワーホースは止水栓や浄水銅管等に引っかけないで、給水・給湯ホースの間にぶら下げてください。シャワーホースが引き出しくなったり、ホース損傷により漏水で家財などを濡らす財産損害発生のおそれがあります。



【△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


10-2 【△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。



シャワーヘッドを引き出し、シャワーホースがスムーズに動くことを確認してください。

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ことで調節できます。)

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。



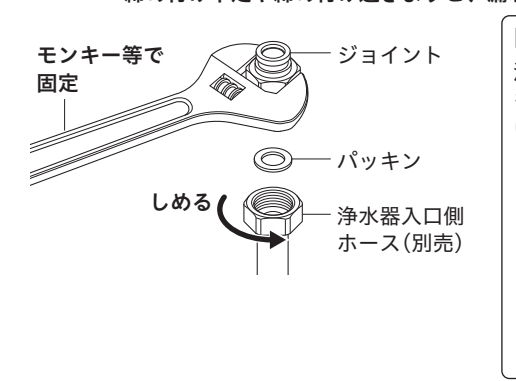
11-1 浄水器入口側ホース(別売)との接続

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。

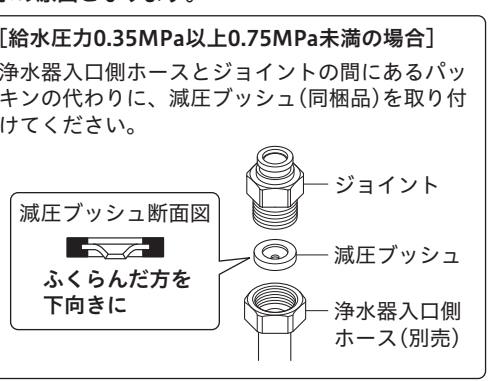
【△注意】接続は適切な工具(モンキー等)で締め付けてください。締め付けトルクの目安は約1000N・cmです。締め付け不足や締め付け過ぎますと、漏水の原因となります。

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、減圧プッシュ(同梱品)を取り付けてください。



減圧プッシュ断面図
ふくらんだ方を下向きに



12 ページ

