

KVK 取付穴兼用型シングルレバー式混合栓 KM5011(Z)UTTU・KM5011(Z)UTTН 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を必ずご使用になるお客様にお渡しください。
■この施工説明書はKM5011UTTU仕様のイラストで説明しています。

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、必ず実行していただく「強制」の内容です

<p>給湯温度は85℃より高温で使用しないでください。</p> <p>85℃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>加工及び接合、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>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>器具が破損して、やけど、漏水のおそれがあります。</p>
<p>寒冷地仕様の場合 水抜き栓は水抜き以外の目的で開けないでください。</p> <p>水抜き栓をいきなり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。</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>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>止水キャップおよび蓋は接続時以外ははずさないでください。</p> <p>接続時以外にはずしますと、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。接続する際は、取付店またはKVK修理受付センターにご相談ください。</p>
<p>他所の水栓の使用や、食器洗い乾燥機などの作動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> <p>高温の湯が出てやけどをしたり、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。また給水ホースが接続されていない場合は、分岐止水ハンドルは必ず閉めてください。</p>	<p>給水ホースが接続されていない場合は、ワンタッチノズルの先端(白い部分)を押さないでください。</p> <p>高温の湯が出てやけどをしたり、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。また給水ホースが接続されていない場合は、分岐止水ハンドルは必ず閉めてください。</p>	<p>取り付け後の通水は、必ず分岐水栓に給水ホースを接続した後、行ってください。</p> <p>1. 接続 2. 通水</p> <p>給水ホースを接続する前に通水する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。</p>

<p>警告</p> <p>ワンタッチノズルの圧逃しを行う場合は、分岐止水ハンドルを確実に閉めてからノズルをはずしてください。</p> <p>分岐止水ハンドルが開いた状態でワンタッチノズルをはずすと、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。</p>	<p>禁止</p> <p>器具に強い力や衝撃を与えないでください。</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>禁止</p> <p>めっき部品は、ぶつけ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>めっきの表面が割れて、けがをするおそれがあります。万一めっきの表面が割れた場合は、ただちに新しい部品に交換してください。</p>
<p>注意</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>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。</p> <p>浄水器、整水器などをご使用になる場合は、給水接続で使用してください。</p> <p>機器が故障するおそれがあります。</p>	<p>禁止</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>食器洗い乾燥機等に接続する場合は、接続機器の最高使用温度を確かめてから接続してください。</p> <p>確認 最高使用温度</p> <p>最高使用温度より高い温度で使用しますと、接続機器が破損するおそれがあります。</p>	<p>注意</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、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行ってください。</p> <p>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。</p>

取り付け前に

- ① 使用水圧(A=(給湯器の最低作動水圧)+(配管圧力損失))
 - (1) 瞬間給湯器との組み合わせ(設定条件 水温:25℃ 給湯器温度調節:高温 吐水温度:42℃ ハンドル全開)

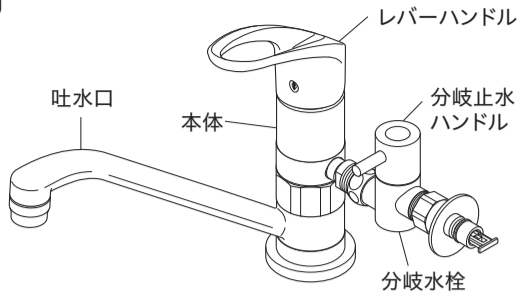
【比例制御式】最低必要水圧:A+50.0KPa(動水圧)、最高水圧:0.75MPa(静水圧)
 - (2) 貯湯式給湯器との組み合わせ

【給湯・給水圧力】最低必要水圧:A+50.0KPa(動水圧)、最高水圧:0.75MPa(静水圧)
- ② レバーハンドルは全開で使用してください。給湯器が着火しない場合があります。
- ③ 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。
- ④ 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。
- ⑤ 給水圧力が0.75MPaを超えときは、市販の減圧弁で、0.2MPa程度に減圧してください。
- ⑥ 給湯器の給湯温度は、安全のため60℃給湯をおすすめします。
- ⑦ 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。
- ⑧ 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。
- ⑨ 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。
- ⑩ 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。

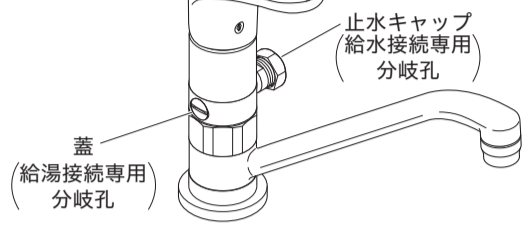
取り付け完成図と各部の名称 / 寸法図 / 分解図

取り付け完成図と各部の名称

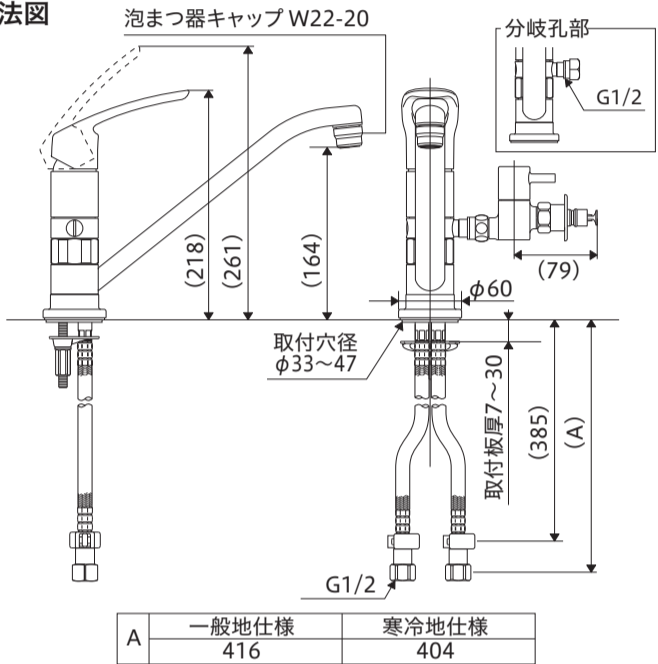
KM5011UTTU
(分岐水栓付仕様)



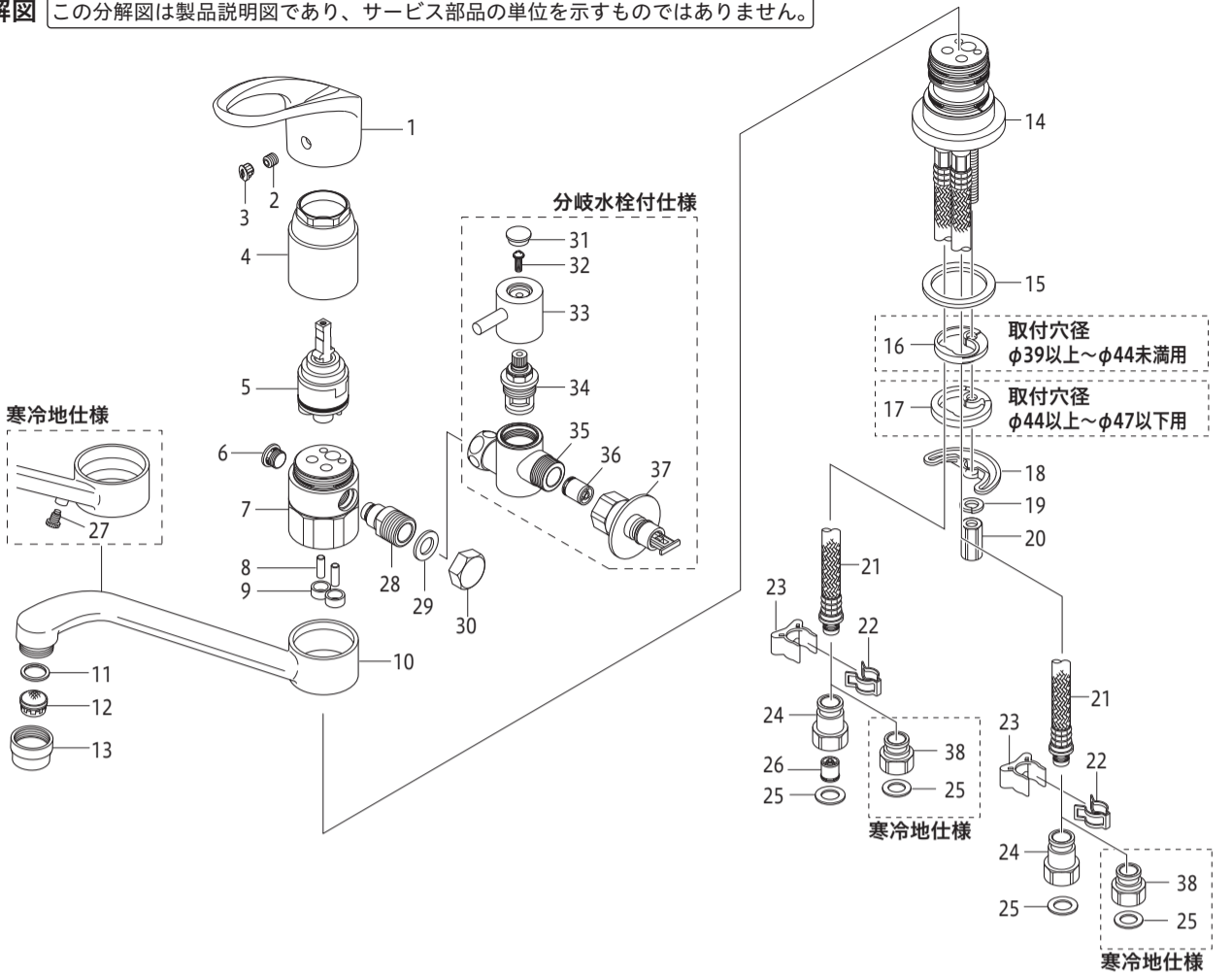
KM5011UTTN



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。



1 レバーハンドル	11 パッキン	21 ブレードホース	31 キャップ
2 六角穴付き止めねじ	12 泡まつ器	22 クイックファスナー	32 ねじ
3 キャップ	13 泡まつ器キャップ	23 保護キャップ	33 分岐止水ハンドル
4 固定ナット	14 本体	24 ジョイント	34 セラミックバルブ
5 カートリッジ	15 シートパッキン	25 パッキン	35 分岐水栓本体
6 蓋	16 アダプター	26 逆止弁	36 逆止弁
7 分岐金具本体	17 アダプター	27 水抜き栓	37 ワンタッチノズル
8 ピン	18 馬蹄座金	28 分岐ジョイント	38 ジョイント
9 パッキン	19 ばね座金	29 パッキン	
10 吐水口	20 取付ナット	30 止水キャップ	

取り付け手順1

1 給水管内の清掃

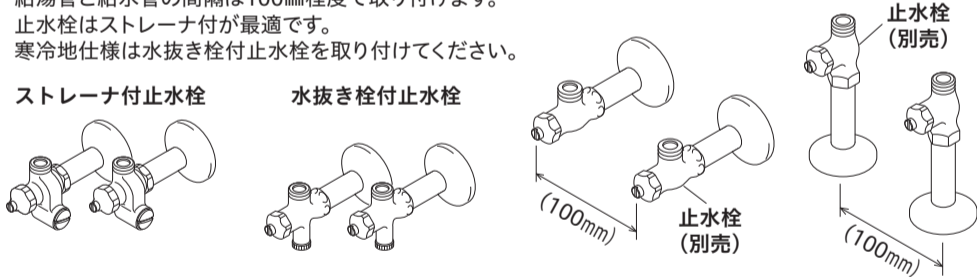
配管工事後、必ず給湯・給水管内を清掃してください。

2 止水栓(別売)の取り付け

給湯管と給水管の間隔は100mm程度で取り付けます。止水栓はストレーナ付が最適です。寒冷地仕様は水抜き栓付止水栓を取り付けてください。

ストレーナ付止水栓

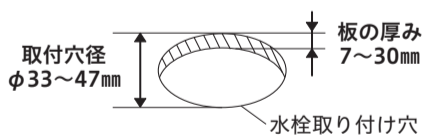
水抜き栓付止水栓



3 本体固定前の確認

① 流し台の水栓取付穴径と、取付板の厚みを確認してください。

- 穴径がφ33~φ47の範囲であること
- 板の厚みが7~30mmの範囲であること



上記の範囲以外の場合、取り付けできません。

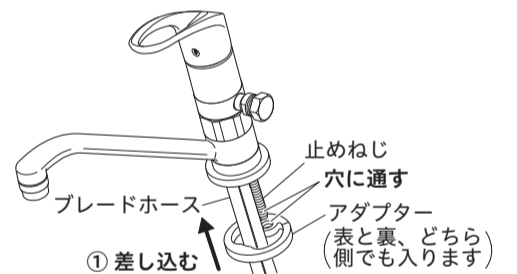
② 穴径によって使用するアダプターを下表より確認してください。

【お願い】 アダプターを使用する場合、取付穴にアダプターが入ることを事前に確認してください。

取付穴径 φ33以上φ39未満の場合	取付穴径 φ39以上φ44未満の場合	取付穴径 φ44以上φ47以下の場合
アダプターは使用しません	φ39~φ44用アダプターを使用	φ44~φ47用アダプターを使用

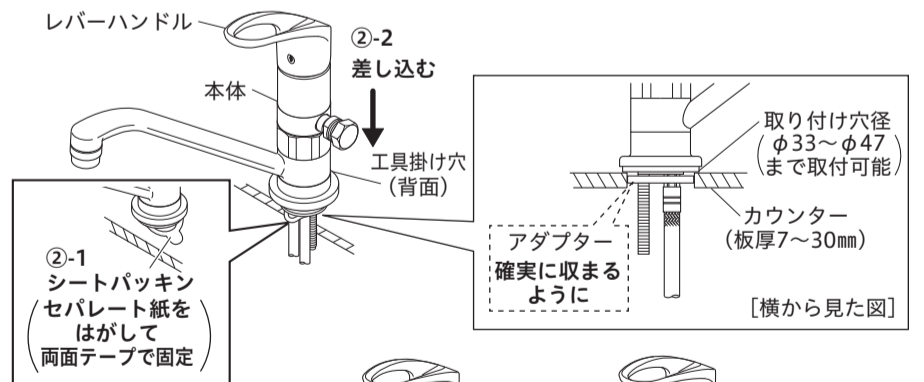
4 本体の固定

① アダプターを使用する場合、図のように下からブレードホース、止めねじを通して差し込みます。



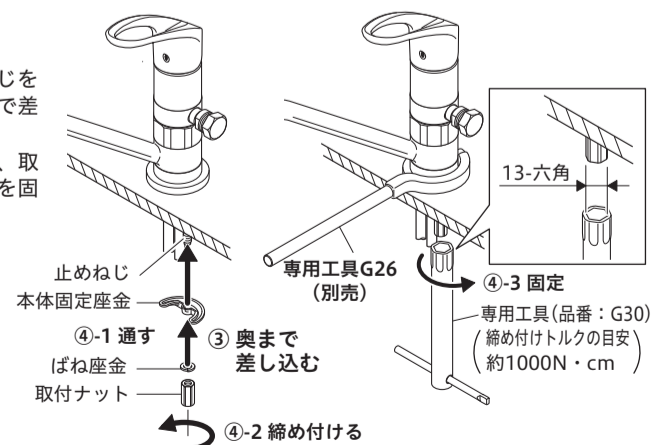
② 取り付け穴周囲の汚れを取り除いた後、本体裏側のシートパッキンのセパレート紙をはがしてから、本体背面の工具掛け穴が真後ろにくるように差し込みます。

アダプターを使用した場合、アダプターが取り付け穴の中に確実に収まるように入れてください。
【△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濡らす財産損害発生のおそれがあります。



③ 本体固定座金の穴に止めねじを通し、本体固定座金を奥まで差し込みます。

④ ばね座金を止めねじに通し、取付ナットを締め付けて本体を固定します。



【△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濡らす財産損害発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。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。
- 取付ナットの締め付けは、専用工具G30(別売)で確実に行ってください。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。

取り付け手順2

5 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ますと、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おそれがあります。
 ・止水栓がしっかり固定されている事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へ引っ掛けて、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漏らすおそれがあります。

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。

7ページ

取り付け手順3 (分岐水栓付仕様の場合)

6-1 分岐水栓の取り付け (工場出荷時は水側分岐仕様になっています。)

分岐水栓の使用上のご注意 (分岐水栓付仕様の場合)

【△警告】
 ・止水キャップ(分岐孔)および蓋は接続時以外ははずさないでください。接続時以外にはずすと、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。接続の際は、取付店またはKVK修理受付センターにご相談ください。
 ・給水ホースが接続されていない場合は、分岐止水ハンドルは必ず閉めてください。また、ワンタッチノズルの先端(白い部分)を押さないでください。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。
 ・分岐水栓のワンタッチノズルには緊急止水機能が付いていますので、万一給水ホースがはずれた場合や給水ホースを付けられない状態では、緊急止水機能が働いて通水されません。
 ・分岐水栓は給水・給湯どちらでも使用できますが、浄水器、整水器などをご使用になる場合は、給水接続で使用してください。(分岐水栓を付け替える際は、取付店またはKVK修理受付センターにご相談ください) また、食器洗い乾燥機の場合、給湯器の設定温度によって給水接続しかできない場合がありますので、接続する機器の仕様を十分確認してください。
 ・接続の場合は、接続する機器(食器洗い機等)の給水条件及び施工上の注意事項をよくご確認ください。
 ・分岐水栓以降に接続された設備については保証の対象外となります。
 ・給水ホースをはずす際は、必ず分岐止水ハンドルが閉まっていることを確認してください。通水中に給水ホースをはずさないでください。万一はずれた場合は、ワンタッチノズル内に圧力がたまり、再度取り付ける際、接続しにくい場合がありますので「ワンタッチノズルの圧逃し」を行ってください。

水側分岐をする場合

① 湯水の止水栓の止水弁または元栓をしっかり閉めて、湯水が出ないことを必ず確認してください。
 ② 右側(水側)の分岐ジョイントの止水キャップを取はずし、分岐水栓を取り付けます。この時、分岐ジョイントが緩まないようにスパナ等で固定しながら取り付けしてください。

【△注意】
 締め付けは二面幅に合わせてモンキーレンチ等で確実に行ってください。しっかり締め付けられていないと、漏水するおそれがあります。

湯側分岐をする場合 分岐ジョイントと蓋を付け替えます。

① 湯水の止水栓の止水弁または元栓をしっかり締めて、湯水が出ないことを必ず確認してください。
 ② 右側(水側)の止水キャップと分岐ジョイント、左側(湯側)の蓋をはずします。
 ③ 左側(湯側)に分岐ジョイントを取り付け、右側(水側)に蓋をドライバー等を使って確実に取り付けます。
 ④ 左側(湯側)に分岐ジョイントに分岐水栓を取り付けます。この時、分岐ジョイントが緩まないようにスパナ等で固定しながら取り付けしてください。

【△注意】締め付けは、二面幅に合わせてモンキーレンチ等で確実に行ってください。しっかり締め付けられていないと、漏水するおそれがあります。

8ページ

6-2 湯・水同時分岐する場合 別売の分岐ジョイント(品番:Z108)1個と、別売の分岐水栓(品番:K1011)1個を用意してください。

① 湯水の止水栓の止水弁又は元栓をしっかり締めて、湯水が出ないことを必ず確認してください。
 ② 右側(水側)の分岐ジョイントの止水キャップを取はずし、分岐水栓を取り付けます。
 ③ 左側(湯側)の蓋をはずします。
 ④ 左側(湯側)に別売の分岐ジョイント(Z108)を取り付けます。
 ⑤ 別売の分岐水栓(K1011)を取り付けます。この時、分岐ジョイントが緩まないようにスパナ等で固定しながら取り付けしてください。

【△注意】締め付けは、二面幅に合わせてモンキーレンチ等で確実に行ってください。しっかり締め付けられていないと、漏水するおそれがあります。

9ページ

7 給水ホース(別売)の接続

ワンタッチノズル
 緊急止水機能ノズル
 給水ホース(別売)
 接続

給水ホース(別売)について

【△注意】
 日本電機工業規格JEM 1206に合致しない給水ホース継手は使用しないでください。通水不良や水漏れのおそれがあります。

ロックレバー

その他の接続例
 分岐水栓の先端のワンタッチノズルは取りはずしができます。この場合、緊急止水機能は動きませんので注意してください。

G1/2のナット(別売)が接続できます。取りはずし

ホースニップル(別売品番:Z907)が接続できます。取りはずし

ワンタッチノズル
 分岐水栓
 ホースニップル(別売品番:Z907)
 【△注意】
 ・ホースニップルの接続先では止水しないでください。ホースが抜けるおそれがあります。
 ・ホースニップルは食器洗い乾燥機には使用できません。

ワンタッチノズルの圧逃し方法

万一通水中に給水ホースがはずれた場合は、ワンタッチノズル内に圧力がたまり、再度取り付ける際、接続しにくい場合がありますのでワンタッチノズルの圧逃しを行ってください。

取扱説明書「ご使用前に/ご使用方法」参照

取り付け後の点検と清掃

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、配管接続部及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、漏水で家財などを濡らす財産損害発生のおそれがあります。

泡まつ器清掃のお願い

吐水口の泡まつ器にゴミ等が詰まると、吐水量が減ったり、きれいに流れなくなったりしますので、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

湯温・流量調節

レバーハンドルが正面を向いている位置で適温、全開吐水で適量になるように、止水弁で調節します。

取扱説明書「日常のお手入れ・保守」参照

故障かなと思ったら…

次のような現象は故障ではありません。修理を依頼される前に下記の表に従ってもう一度お確かめください。

現象	お調べいただくところ	処置	参照ページ及び項目
吐水量が少ない	止水弁は十分に開いていますか	止水弁を開ける	取扱説明書6ページ「流量の調節方法」
	泡まつ器にゴミ等が詰まっていますか	泡まつ器を清掃する	取扱説明書6ページ「泡まつ器の清掃方法」
	ガス給湯器と組合せてご使用の場合、能力切替式のものでは適正能力にセットされていますか	ガス給湯器の能力を適正能力にセットする	—
高温しか出ない	水側止水弁は十分に開いていますか	止水弁を開ける	取扱説明書6ページ「流量の調節方法」
	湯側止水弁は十分に開いていますか	止水弁を開ける	取扱説明書6ページ「流量の調節方法」
低温しか出ない	給湯器から十分な湯がきていますか	給湯器の設定温度・作動を確認する	—
	湯側・水側止水弁は十分に開いていますか	止水弁で流量を調節する	取扱説明書6ページ「流量の調節方法」
温度調節がうまくできない	給湯器から十分な湯がきていますか	給湯器の設定温度・作動を確認する	—
	泡まつ器にゴミ等が詰まっていますか	泡まつ器を清掃する	取扱説明書6ページ「泡まつ器の清掃方法」
吐水が飛び散る	泡まつ器にゴミ等が詰まっていますか	泡まつ器を清掃する	取扱説明書6ページ「泡まつ器の清掃方法」
	給水ホースがはずれた状態で湯水が出ない(分岐水栓付仕様のみ)	緊急止水機能が働いて通水されないしくみになっています。故障ではありません。給水ホースを再度取り付ける際、接続しにくい場合がありますのでワンタッチノズルの圧逃しを行ってください。	取扱説明書4ページ「ワンタッチノズルの圧逃し方法」

【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相談ください。
 ・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。吐水口やレバーハンドルを持ってはずすと破損し、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。