

# KVK 取付穴兼用型シングルレバー式混合栓 KM5011(Z)UTEC 〈各仕様共通〉 施工説明書

**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、してはならない「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

**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85℃より高温で使用しないでください。**

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。

**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。**

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。

**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。

水抜き栓をいきなり開け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。

**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。

**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、やけどのおそれの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。**

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、ぶつけたり落としたりしないでください。また、鋭利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、けがをすることがあります。

**配管接続部をテーパねじに接続しないでください。**

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。

**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。

**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。

**注意**

凍結が予想される際は、一般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。

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。

## 取り付け前に

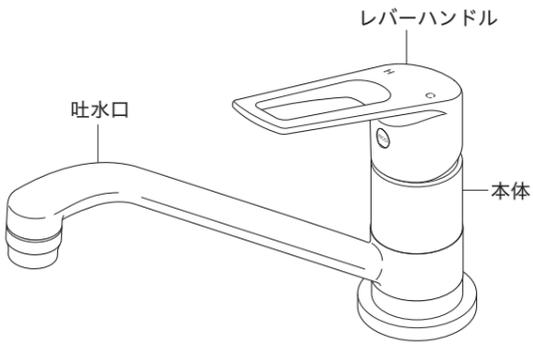
- ① 使用水圧 (A= (給湯器の最低作動水圧) + (配管圧力損失) )
  - (1) 瞬間給湯器との組み合わせ (設定条件 水温: 25℃ 給湯器温度調節: 高温 吐水温度: 42℃ ハンドル全開)
 

〔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
 

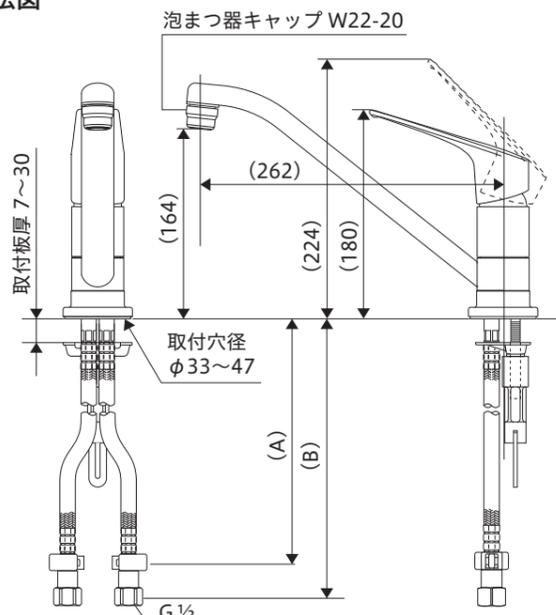
〔給湯・給水圧力〕 最低必要水圧: A+50.0kPa (動水圧) 最高水圧: 0.75MPa (静水圧)
- ② レバーハンドルは全開で使用してください。給湯器が着火しない場合があります。
- ③ 給水圧力は給湯圧力より高くするか、同圧になるようにしてください。
- ④ 給水圧力が0.3MPaから、0.75MPaまでは止水弁で流量調節してください。
- ⑤ 給水圧力が0.75MPaを超えときは、市販の減圧弁で、0.2MPa程度に減圧してください。
- ⑥ 給湯器の給湯温度は、安全のため60℃以下の設定をおすすめします。
- ⑦ 給湯器からの配管は最短距離で配管し、配管には保温材を巻いてください。
- 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(加工及び接合、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



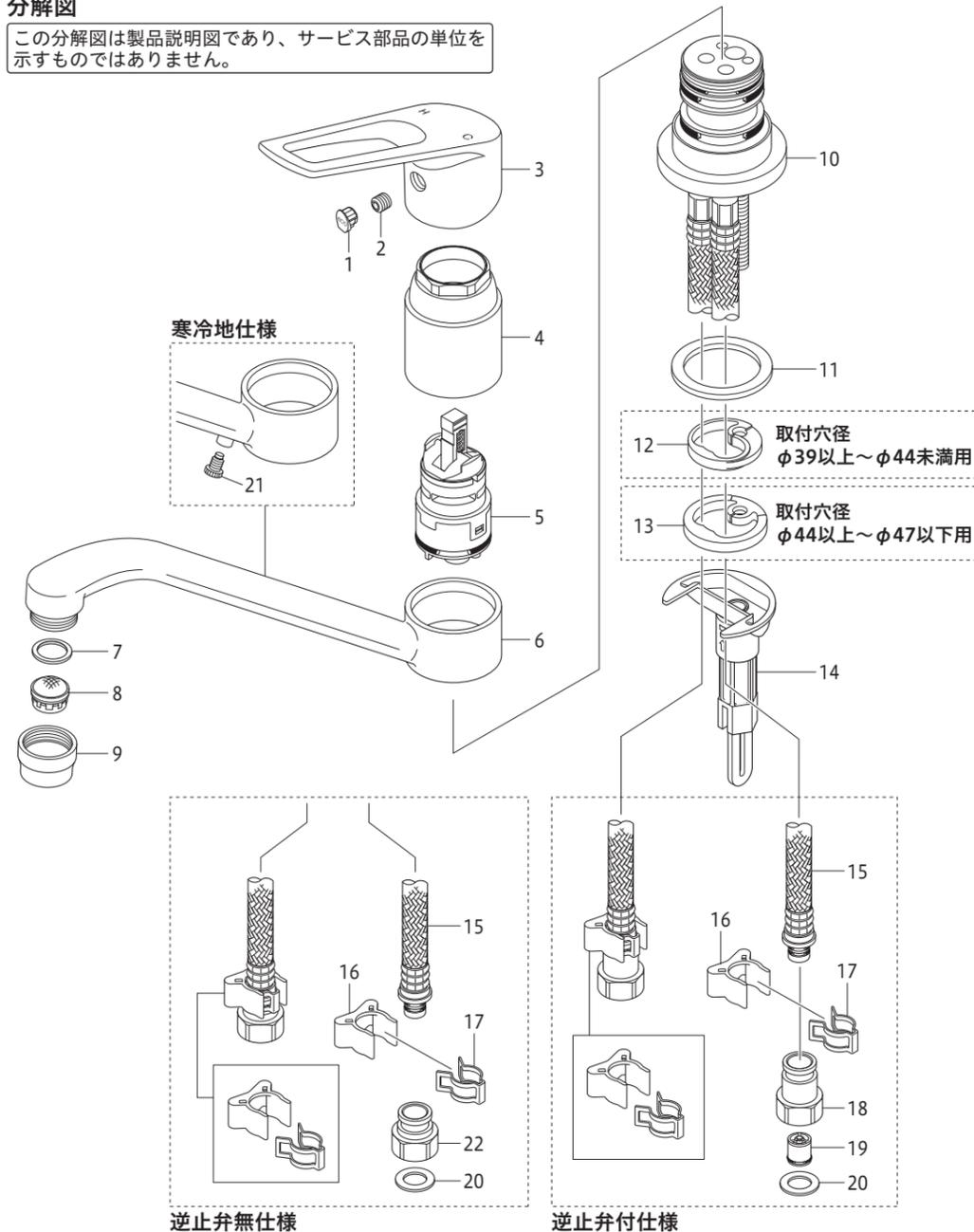
### 寸法図



		A	B
KM5011(Z)UTEC	逆止弁付	385	416
	逆止弁無		404
KM5011(Z)UTMEC	逆止弁付	285	316
	逆止弁無		304

### 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	キャップ
2	六角穴付止めねじ
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	パッキン
8	泡まつ器
9	泡まつ器キャップ
10	本体
11	シートパッキン
12	アダプター
13	アダプター
14	スピードナット
15	ブレードホース
16	保護キャップ
17	クイックファスナー
18	ジョイント
19	逆止弁
20	パッキン
21	水抜き栓
22	ジョイント

# 取り付け手順

## 1 給水管内の清掃

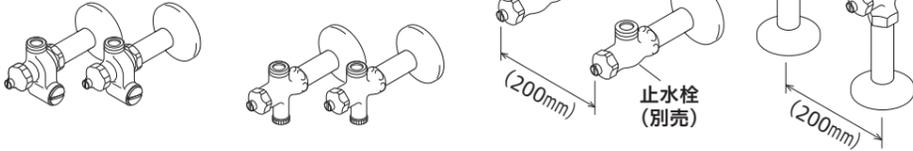
配管工事後、必ず給湯・給水管内を清掃してください。

## 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。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

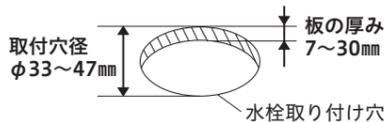
水抜き栓付止水栓



## 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。

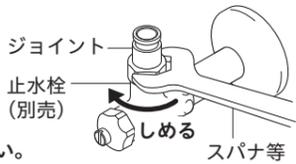
取付穴径 φ33以上φ39未満の場合	取付穴径 φ39以上φ44未満の場合	取付穴径 φ44以上φ47以下の場合
アダプターは使用しません	φ39～φ44用アダプターを使用	φ44～φ47用アダプターを使用

## 5-1 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】

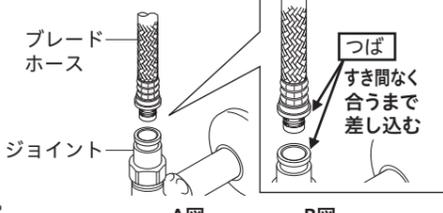
- ・接続は適切な工具(スパナ等)で締め付けてください。締め付けトルクの目安は約2000N・cmです。締め付け不足や締め付け過ぎると、漏水の原因となります。
- ・薄肉の接続管(ニップル等)にはジョイントを接続しないでください。パッキンが切れ、漏水して家財などを濡らすおそれがあります。
- ・止水栓がしっかりと固定されている事を確認してください。固定されていないとブレードホースが抜け、漏水の原因となります。



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。

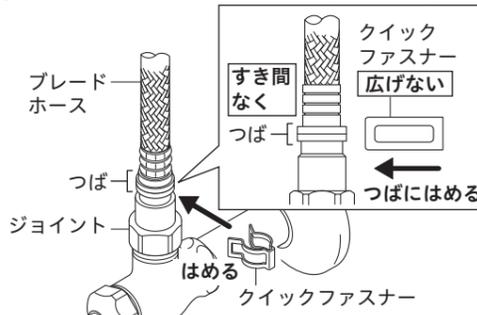
【△注意】

- ・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)
- ・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。

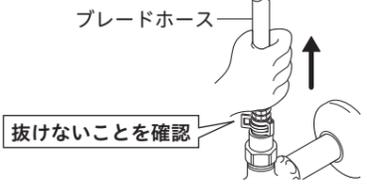


【お願い】ブレードホースは切断しないでください。

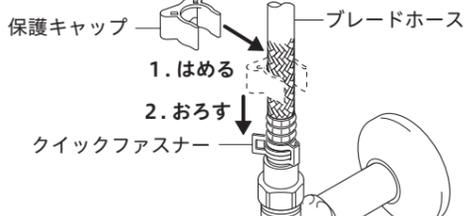
③ クイックファスナーを、ブレードホースとジョイントのつばにはめます。



【△注意】ブレードホースを上へ引っぱって、抜けないことを確認してください。しっかりとハマっ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。

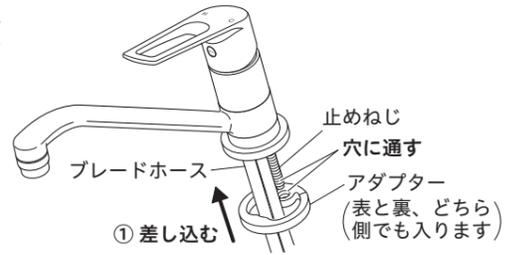


④ クイックファスナーに保護キャップをはめます。この時、保護キャップはブレードホースにはめてから、クイックファスナーまでおろします。



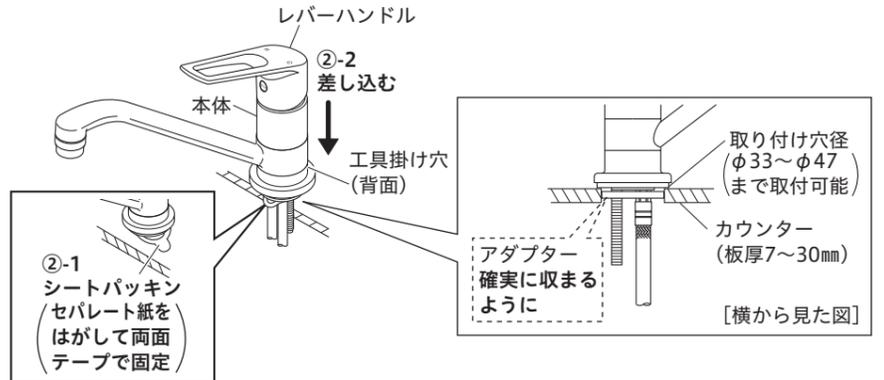
## 4 本体の固定

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。



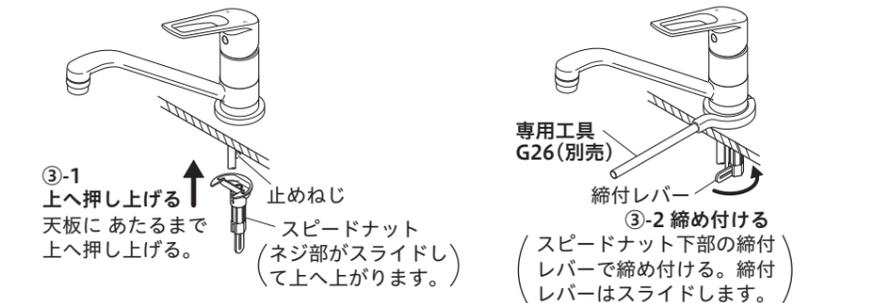
② 取り付け穴周囲の汚れを取り除いた後、本体裏側のシートパッキンのセパレート紙をはがしてから、本体背面の工具掛け穴が真後ろにくるように差し込みます。アダプターを使用した場合、アダプターが取り付け穴の中に確実に収まるように入れてください。

【△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 止めねじの下面よりスピードナットで本体を確実に固定します。アダプターを使用した場合、カウンターの穴の板厚内にしっかり収まっていることを確認してください。

【△注意】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ると破損し、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。

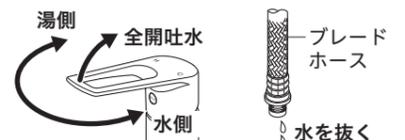


## 5-2 一度はずしたブレードホースを再接続する場合

- ・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。
- ・混合位置でレバーハンドルを開にした状態で、「5 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。

【△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。



## 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回繰り返して、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。

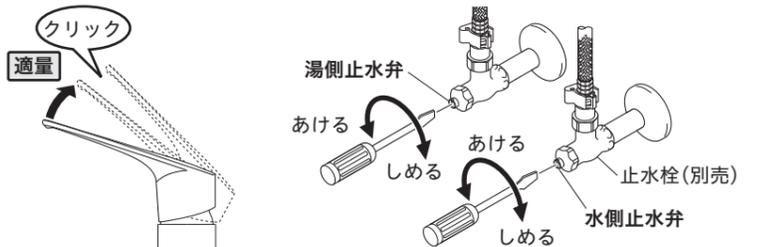
### 泡まつ器清掃のお願い

吐水口の泡まつ器にゴミ等がたまりまると、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

### 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なってください。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。



## 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

【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、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らずに破損し、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。