

# TOTO

## 台所用シングルレバー混合栓(ハンドシャワータイプ)

TKN34PBT型

商品の機能が十分に発揮されるように、この施工説明書の内容に沿って正しく取り付けてください。取り付け後は、お客様にご使用方法を十分にご説明ください。

### 1 安全上の注意 (安全のために必ずお守りください)

取り付け前に、この「安全上の注意」をよくお読みのうえ、正しく取り付けてください。

●この説明書では商品を安全に正しく取り付けいただき、お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。

●お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。

	<b>警告</b> この表示の欄の内容を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
	<b>注意</b> この表示の欄の内容を無視して誤った取り扱いをすると、傷害または物的損害が発生する可能性があることを示しています。

	は、してはいけない「禁止」内容です。左図は、「分解禁止」を示します。
	は、必ず実行していただく「強制」内容です。左図は、「必ず実行」を示します。

警告	
	<b>湯水を逆に配管しない</b> 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。
	<b>給湯温度は85℃より高温で使用しない</b> 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、水漏れにより家財などをぬらす財産損害発生のおそれがあります。
	<b>この説明書に記載された項目以外は分解・改造しない</b> 破損して、やけど・けがをしたり、水漏れにより家財などをぬらす財産損害発生のおそれがあります。
	<b>フィルターの掃除をする際は、いきなりふたをゆるめずに、止水栓を閉めてから行う</b> また、湯側フィルター部分が熱くないことを確認する 高温の湯が出て、やけどをしたり、水漏れにより家財などをぬらす財産損害発生のおそれがあります。

警告	
	<b>寒冷地用</b> <b>水抜コックは水抜き以外の目的で開けない</b> 水抜コックをいきなり開けると、高温の湯が出て、やけどをしたり、水漏れにより家財などをぬらす財産損害発生のおそれがあります。

注意	
	<b>強い力や衝撃を与えない</b> 破損して、水漏れにより家財などをぬらす財産損害発生のおそれがあります。
	<b>必ず調圧弁を取り付ける</b> また、 <b>空気穴を塞がない</b> シャワーホース内の水圧が高くなり完全に水が止まらないため、水漏れにより家財などをぬらす財産損害発生のおそれがあります。
	<b>調圧弁は空気穴が真上を向くように設置する</b> 傾いていると、内部の機構が正常に作動せず、水漏れなど予想しない事故の原因になります。
	<b>凍結が予想される場所で使用する場合は、配管部などに保温材を巻く</b> また、寒冷地用の場合は、「 <b>9 寒冷地用の水抜き方法</b> 」を参照し、凍結予防を確実に 部品が破損し、水漏れにより家財などをぬらす財産損害発生のおそれがあります。

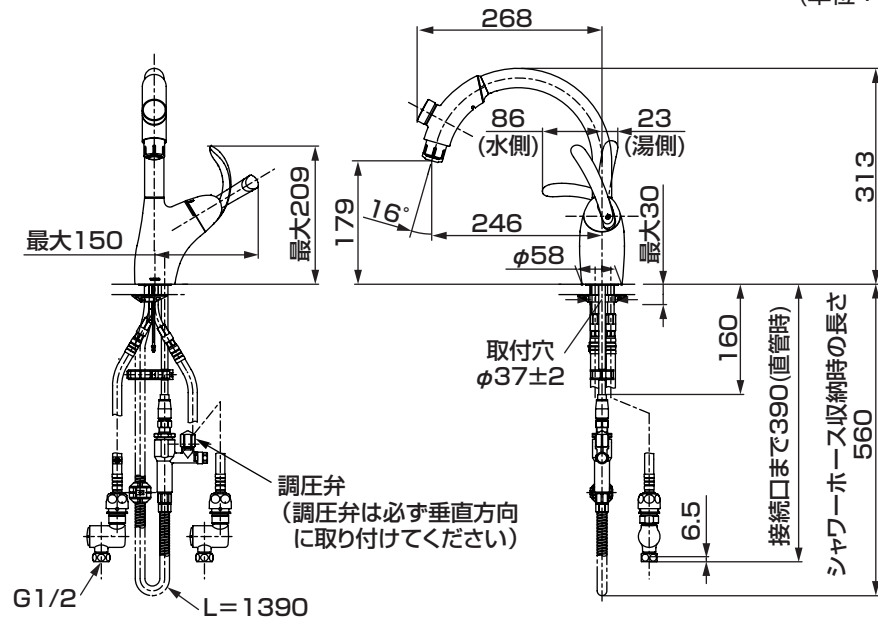
## 2 仕様

給水・給湯圧力	最低必要水圧	0.07MPa(流動時)
	最高水圧	0.75MPa(静止時)
使用最高温度		85℃以下
使用可能水質		水道水および飲用可能な井戸水
使用環境温度	一般地用	1~40℃
	寒冷地用	-20~40℃ (ただし、0℃以下は水を抜いた状態)
用途		一般住宅台所用

## 3 完成図

※品番によっては、図と現品の形状が一部異なります。

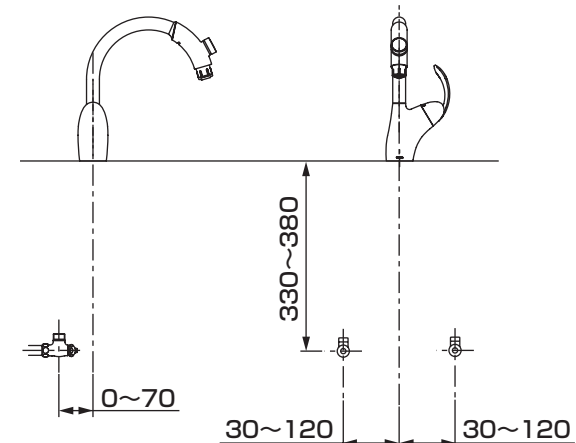
(単位：mm)



## 4 取り付け前に

- 給水圧力が0.75MPaを超える場合は、市販の減圧弁で0.2~0.3MPa程度に減圧してください。快適に水栓をお使いいただくためには、0.2~0.3MPa程度の圧力をおすすめします。
- 誤操作などによるやけど防止のため、給水圧力は給湯圧力より必ず高くするか、同圧になるようにしてください。また、湯側を加圧する場合でも、必ず湯側圧力を水側より低くしてください。
- 給湯機からの給湯管は、抵抗を少なくするため最短距離で配管し、配管には必ず保温材を巻いてください。
- 瞬間式給湯機の場合、給湯機的能力・水圧などの条件により、給湯機が着火しないことがあります。
- 梱包前に通水検査をしていますので、商品内に水が残っている可能性があります。商品には問題ありません。
- 水勢調節および器具の点検を容易にするために、別途止水栓を必ずご用意ください。下図に示す範囲内の止水栓位置にて、施工が可能です。

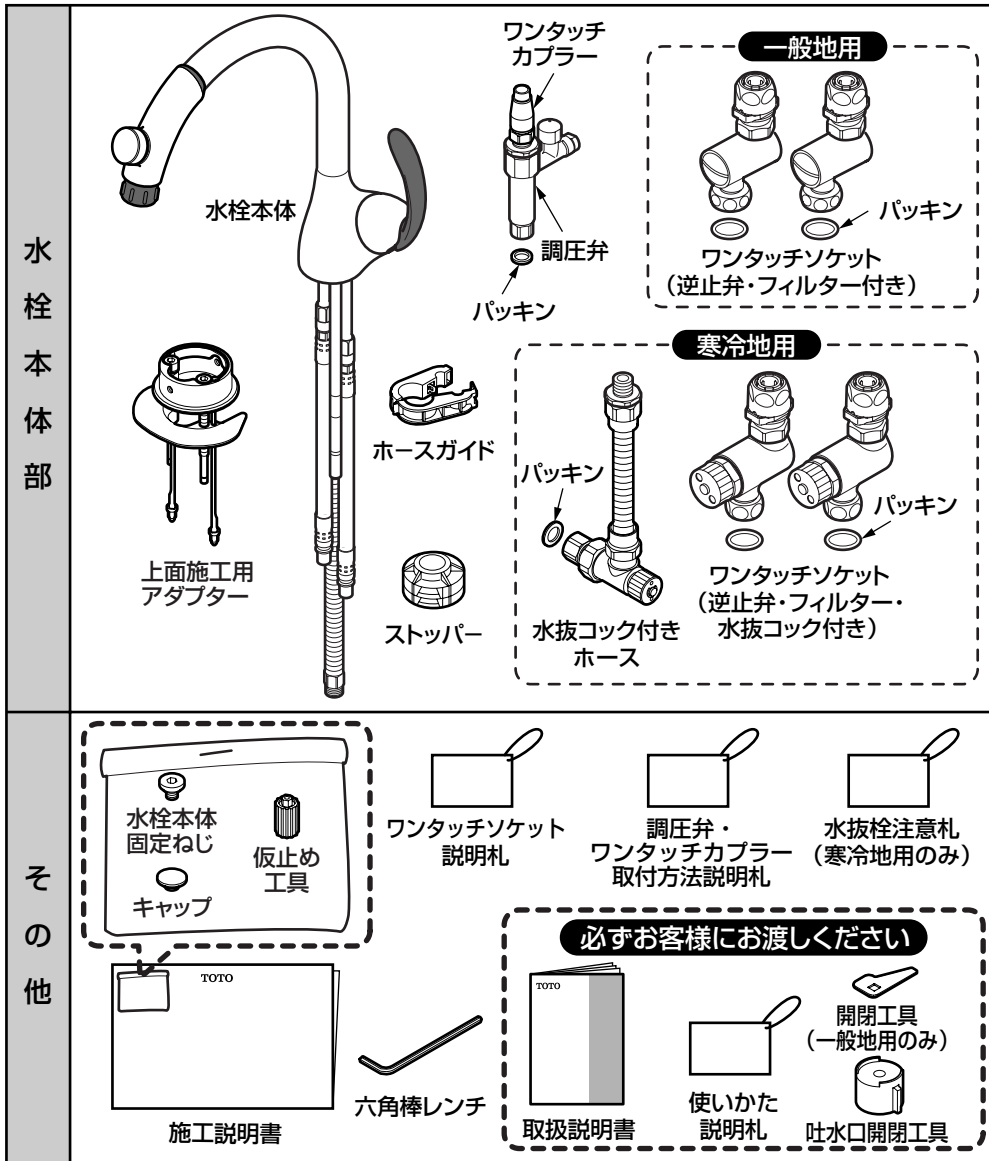
(単位：mm)



# 5

## 部品の確認

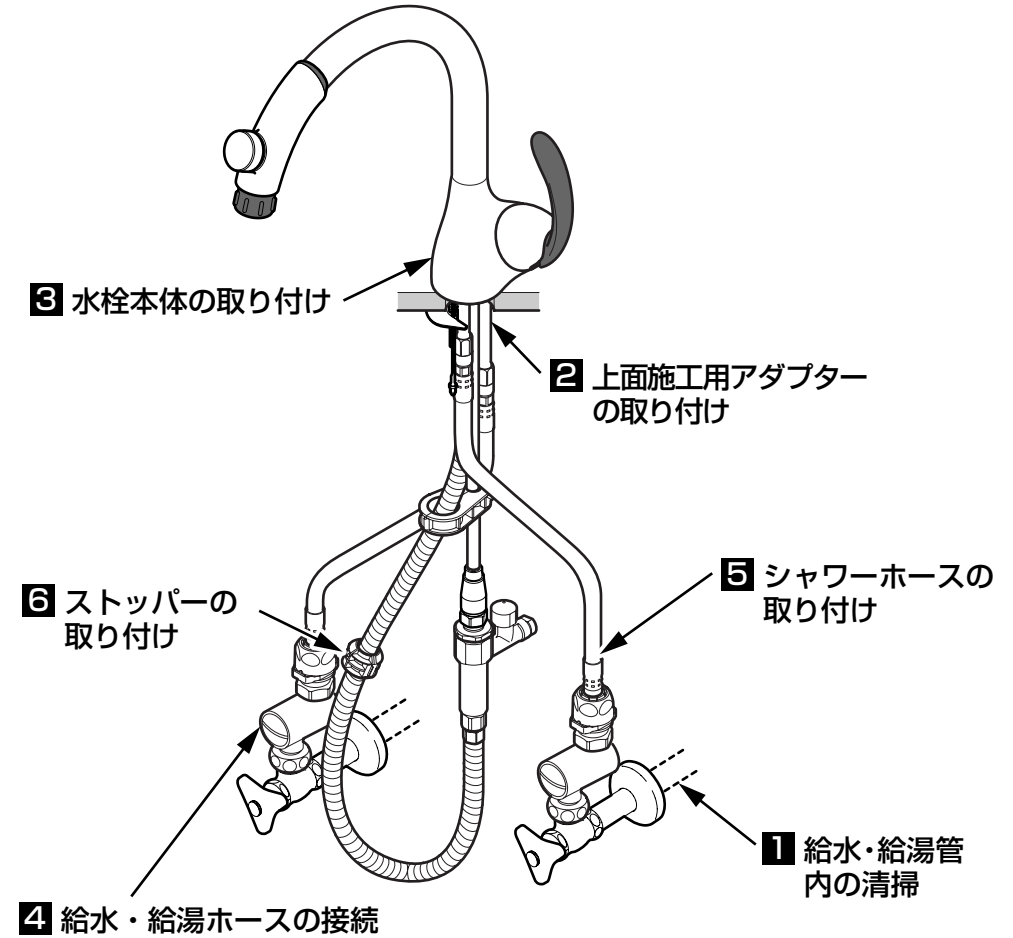
次の部品があることを確認してください。



※品番によっては、図と現品の形状が一部異なります。

# 6-1

## 施工手順



### 1 給水・給湯管内の清掃

取り付ける前に **必ず給水・給湯管内のごみ、砂などを完全に洗い流す。**

**重要**

## 2 上面施工用アダプターの取り付け

### 上面施工用アダプター施工上の注意点

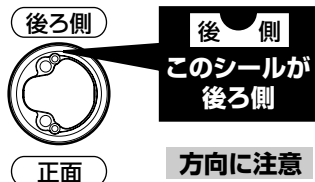
- 上面施工用アダプターは、**正しく取り付けて**ください。  
カウンター内への水漏れや、水栓本体の固定強度が低下して本体にガタが発生するなど、不具合の原因となります。
- ステンレス製カウンターで補強板がない場合は**固めの補強板（合板など）を取り付けて**ください。
- 補強板が**十分乾燥した状態で**取り付けてください。
- 補強板に湿り気がある場合は水気をふき取り**ドライヤーで乾かして**ください。
- 取付面に**養生シート**などがあれば取り除いてください。
- 取付可能なカウンター穴径は **φ35～φ39** です。

①ボルト・座金（2本）を外して固定金具を取付穴に挿入する。

②上面施工用アダプターの方向をあわせ、固定金具が当たるまで引き上げ部材を引き上げる。

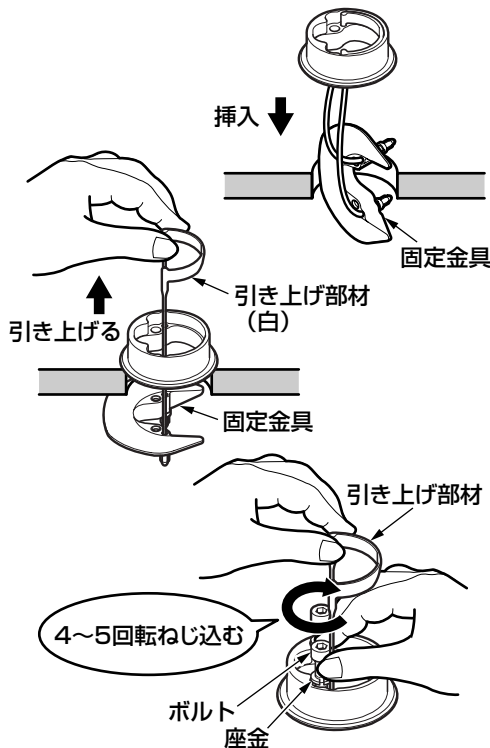
#### 注意

上面施工用アダプターの方向に十分に注意してください。

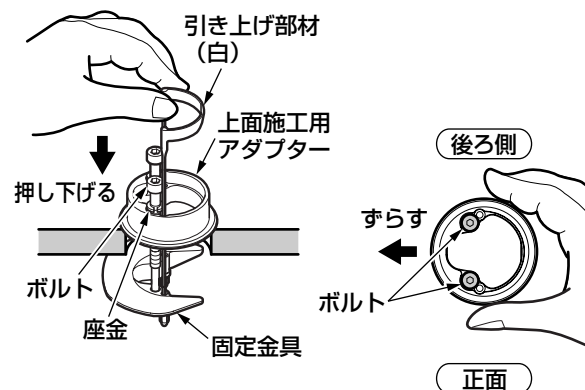


③引き上げ部材を引き上げたまま、ボルト・座金（2本）を固定金具に通し、手締めで4～5回転ねじ込む。

※④位置調整のため、最後までねじ込まないでください。



④引き上げ部材・ボルト・座金（2本）を押し下げ、上面施工用アダプターを**ボルトの方向に当たるまで**ずらす。



#### 重要

後ろ側  
正面  
カウンター  
ボルト  
ボルト

**カウンターが見える状態で上面施工用アダプターを固定しないでください。**  
本体挿入時、はみ出したカウンターなどでホースを傷つけ、水漏れが発生する可能性があります。

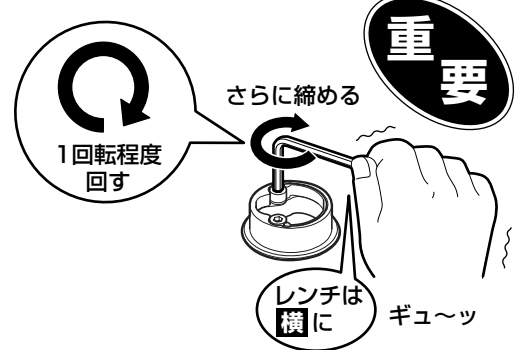
⑤ボルトに六角棒レンチを縦に差し込み、**2本のボルトを交互に強く締め付ける。**



⑥さらに六角棒レンチを横にして**2本のボルトを交互に**しっかり締め付け、確実に固定する。

#### 注意

2本のボルトがどちらも回らなくなるまで締め付けてください。



#### 重要

裏面へつづく

### 3 水栓本体の取り付け

- ①先にシャワーホースを上面施工用アダプターに通し、給水・給湯ホースを通す。
- ②水栓本体と上面施工用アダプターの「後側ラベル」を合わせるようにしっかり差し込む。

#### 注意

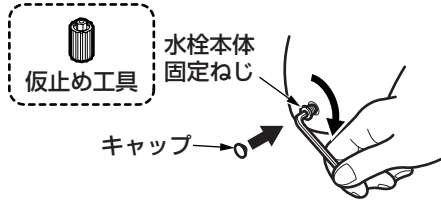
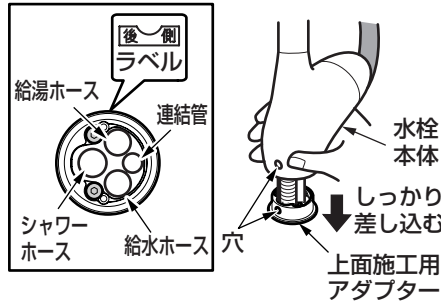
- ホースは交差しないようにそろえて挿入してください。
- 水栓本体に浮きがないよう注意してください。
- 差し込みにくい場合は水栓本体を左右にゆすりながら入れてください。

- ③水栓本体固定ねじを仮止め工具で仮固定する。
- ④六角棒レンチを使用して水栓本体固定ねじを確実に固定する。

#### 注意

80mm以上のレンチを使用しないでください。(ねじ部が破損するおそれがあります)

- ⑤穴にキャップを押し込む。



### 4 給水・給湯ホースの接続

- ①ワンタッチソケットを止水栓に固定する。

#### 注意

ワンタッチソケットに貼られたシールをはがさないで取り付けください。そのままでもホースを差し込めます。

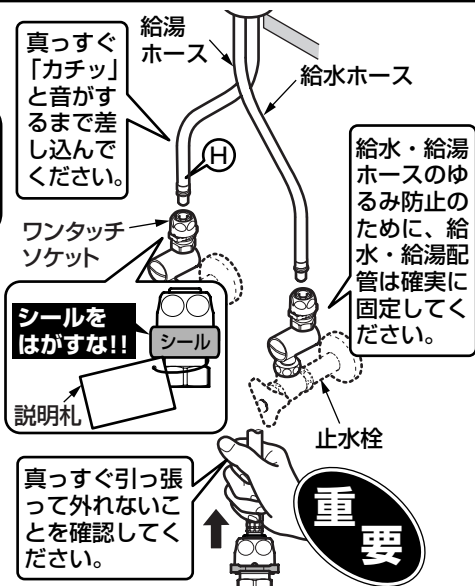
- ②給水・給湯ホースに異物の付着がないことを確認し、ワンタッチソケットに真っすぐ奥まで(「カチッ」と音がするまで)確実に差し込む。

確実に差し込まれていない場合、水漏れの原因となります。

この際、同梱の「ワンタッチソケット」の説明札を必ずワンタッチソケットまたは止水栓につり下げてください。

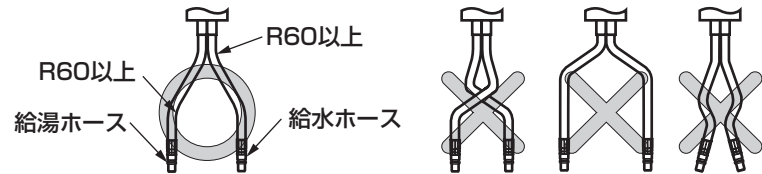
- ③ホースを真っすぐ引っ張って外れない(抜けない)ことを必ず確認する。

施工後、万一ホースを外した場合は、「ワンタッチソケット」の説明札を確認のうえ、必ずワンタッチソケットとホース内の残水を抜いてからホースを差し込んでください。



### 給水・給湯ホース施工上の注意点

- ホースを必要以上の力で曲げて折らないように注意してください。ホースの最小曲げ半径は60mmです。それよりも小さく曲げて使用すると、ホースが折れ、十分な流量が出ない場合や、破損、水漏れのおそれがあります。
- ホースを水栓本体端面から極端に屈曲して施工しないでください。
- ホースを無理に引っ張らないでください。ホースが折れる可能性があります。
- ホース同士の不要な接触は避けてください。外部補強層の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。



### 5-1 シャワーホースの取り付け

#### 一般地用の場合

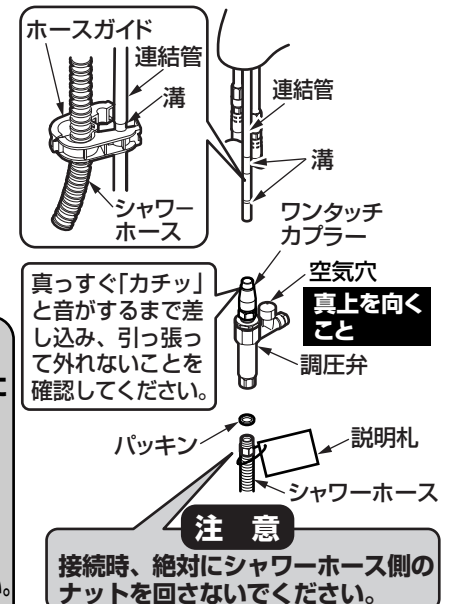
- ①調圧弁側の袋ナットを回してシャワーホースに調圧弁を接続する。
- ②ワンタッチカプラーを連結管に「カチッ」と音がして、それ以上差し込めなくなるまで真っすぐ差し込む。

この際、同梱の「調圧弁・ワンタッチカプラー取付方法」の説明札を必ずシャワーホースに通してください。

#### 注意

- パッキンが入っていることを確認してください。
- 締め付けの際は、工具(モンキーレンチなど)を使用して、確実に締め付けてください。
- 異物の付着がないことを確認してください。
- 必ず調圧弁を取り付けてください。調圧弁を使用しなかった場合、シャワーホース内の水圧が高くなり、シャワーホースが破損したり、水漏れするおそれがあります。
- 調圧弁は空気穴が真上を向くように設置してください。また、引き出しなどに調圧弁が当たらないことを確認してください。傾いていると、内部の機構が正常に作動せず、水漏れなど予想しない事故の原因になります。

- ③ホースガイドにシャワーホースが通るようにしてホースガイドを連結管の溝にしっかり取り付ける。



## 5-2 シャワーホースの取り付け (つづき)

### 寒冷地用の場合

①水抜コック付きホースに調圧弁を接続する。

この際、同梱の「**調圧弁・ワンタッチカプラー取り付け方法**」の説明札を必ずシャワーホースに通してください。

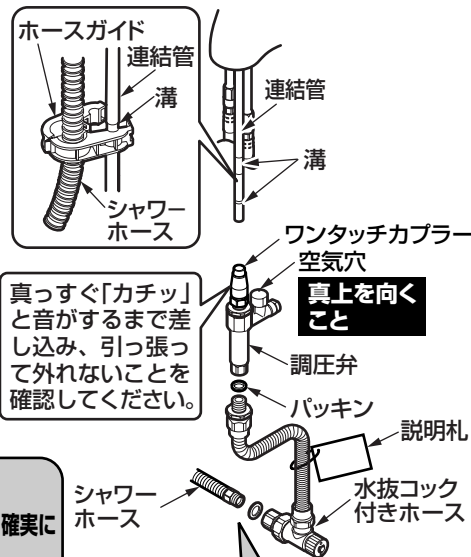
②水抜コック付きホース側の袋ナットを回して水抜コック付きホースをシャワーホースに接続する。

③ワンタッチカプラーを連結管に「カチッ」と音がして、それ以上差し込めなくなるまで**真っすぐ**差し込む。

### 注意

- パッキンが入っていることを確認してください。
- 締め付けの際は、工具(モンキーレンチなど)を使用して、確実に締め付けてください。
- 異物の付着がないことを確認してください。
- 必ず調圧弁を取り付けてください。  
調圧弁を使用しなかった場合、シャワーホース内の水圧が高くなり、シャワーホースが破損したり、水漏れするおそれがあります。
- 調圧弁は空気穴が真上を向くように設置してください。また、引き出しなどに調圧弁が当たらないことを確認してください。傾いていると、内部の機構が正常に作動せず、水漏れなど予想しない事故の原因になります。

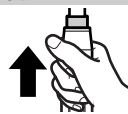
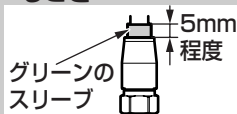
④ホースガイドにシャワーホースが通るようにしてホースガイドを連結管の溝にしっかり取り付ける。



**注意**  
接続時、絶対にシャワーホース側のナットを回さないでください。

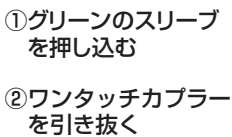
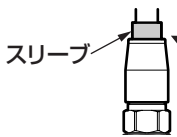
### 取り付け後の確認

- グリーンのスリーブが5mm程度出ていること
- 奥まで確実に差し込まれているか再確認すること



### <ワンタッチカプラーを取り外す場合>

- ①グリーンのスリーブを押し込む
- ②ワンタッチカプラーを引き抜く



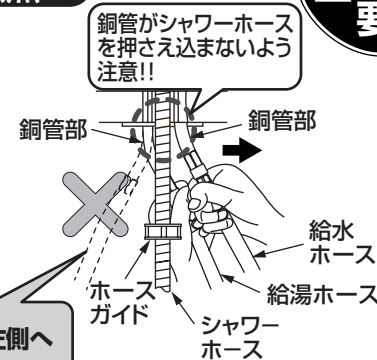
## シャワーホース施工上の注意点

ハンドシャワーを引き出し、シャワーホースがスムーズに動くか確認してください。

シャワーホースがスムーズに動かない場合は、給水・給湯ホースがシャワーホースを押さえ込まないように、給水・給湯ホースの銅管部を曲げて施工してください。また、ホースガイドは必ず取り付けてください。

### 注意

給水・給湯ホースの銅管部を左側へ曲げないでください。



## 重要

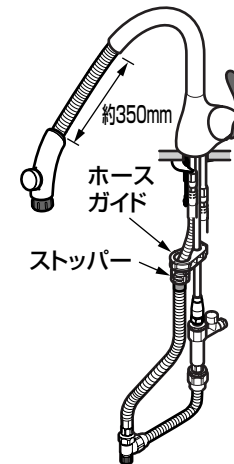
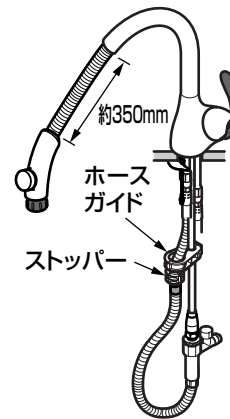
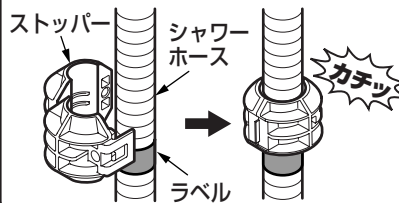
## 6 ストッパーの取り付け

### 一般地用の場合

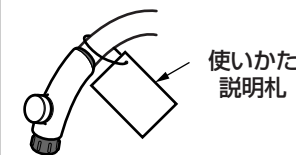
### 寒冷地用の場合

ストッパーをラベルの位置(下図参照)に「カチッ」とはめ込む。  
※シャワーホースの引き出し長さは、約350mmになります。

### <ストッパーの取り付け方法>



施工完了後、ハンドシャワーに「使いかた説明札」を取り付けてください。また、お客様にもご使用方法を十分にご説明願います。(詳しくは、取扱説明書の「使いかた」を参照してください)



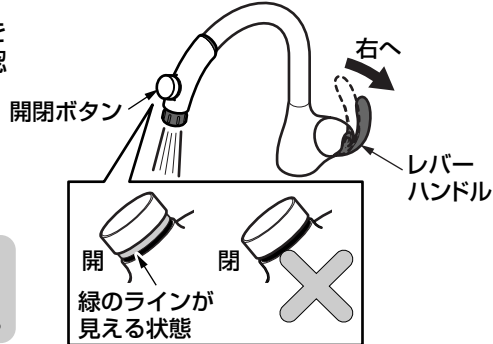
# 7

## 施工後の調節

### 1. 水出し確認

取り付けが完了したあと、配管部の元栓を開け、ハンドシャワーから水が出るか確認してください。

- ①配管部の元栓を開ける。
  - ②レバーハンドルを上げる。
  - ③開閉ボタンを押す。
- ※水が出ます。



給水圧が高い場所では温度調節をする際、ハンドル操作が固くなるおそれがあります。その場合は、止水栓で流量を絞ってご使用ください。

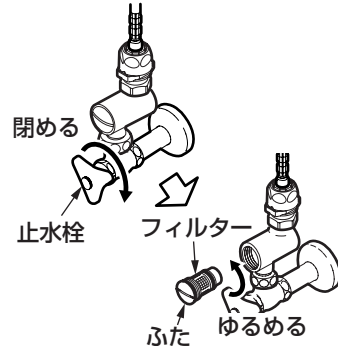
### 2. フィルターの掃除

取り付け後は必ずフィルターを掃除してください。

フィルターが詰まると流量が少なくなったり、水または熱湯しか出なくなるなど、十分な機能が発揮されなくなります。

フィルターの掃除をする際は、いきなりふたをゆるめずに、止水栓を閉めてから行ってください。また、湯側フィルター部分が熱くないことを確認してください。

また、お客様にも時々掃除していただくようにご説明願います。(詳しくは、取扱説明書の「日ごろのお手入れ」を参照してください)



# 8

## 使用上の注意

ご使用中に以下のような現象が発生することがありますが、**故障ではありません。**お客様に十分にご説明ください。

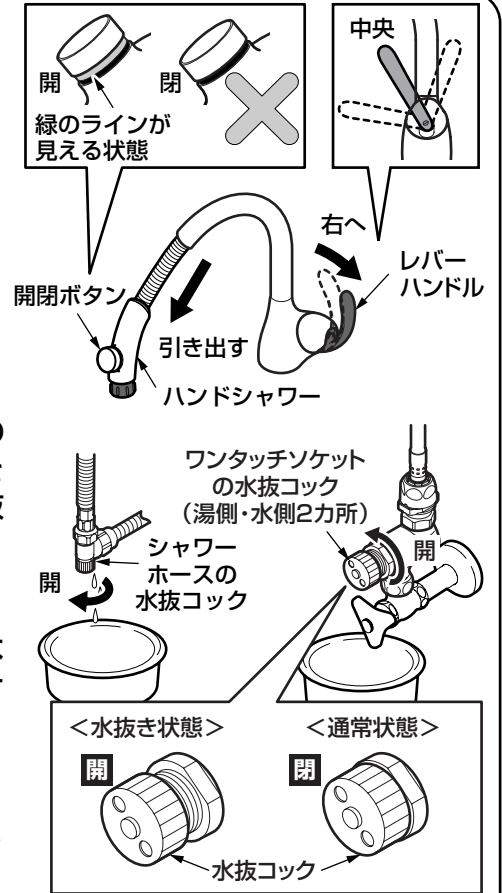
現象	説明
流水音が大きいと感じる。	水圧が高いことや使用流量が多いことにより発生することが考えられます。流量を絞ることで流水音を低減できます。
使いはじめにくらべて、しばらく使用すると、ハンドル操作が重く感じる。	ご使用により商品内部の部品がなじみ、安定したことによるもので、故障ではありません。

# 9

## 寒冷地用の水抜き方法

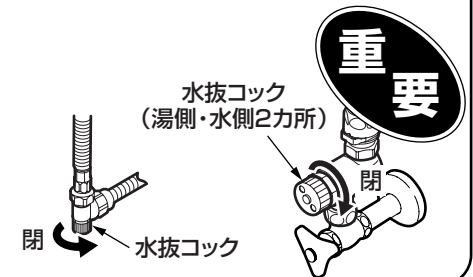
凍結が予想される時期に施工された場合は、水抜きを行っておいてください。またお客様にも水抜き方法をご説明ください。

1. 開閉ボタンが"開"の状態になっていることを確認する。
2. 配管部の水抜き栓などにより通水を止めて、水抜きを行う。
3. レバーハンドルを中央位置で右に動かす。
4. ハンドシャワーをストップするまで引き出す。
5. シャワーホースの水抜きコックの下に水受け容器(洗面器など)を用意し、シャワーホースの水抜きコックを開ける。
6. ワンタッチソケットの水抜きコックの下に水受け容器(洗面器など)を用意し、ワンタッチソケットの水抜きコック(2カ所)を反時計回りに止まるまで回す。

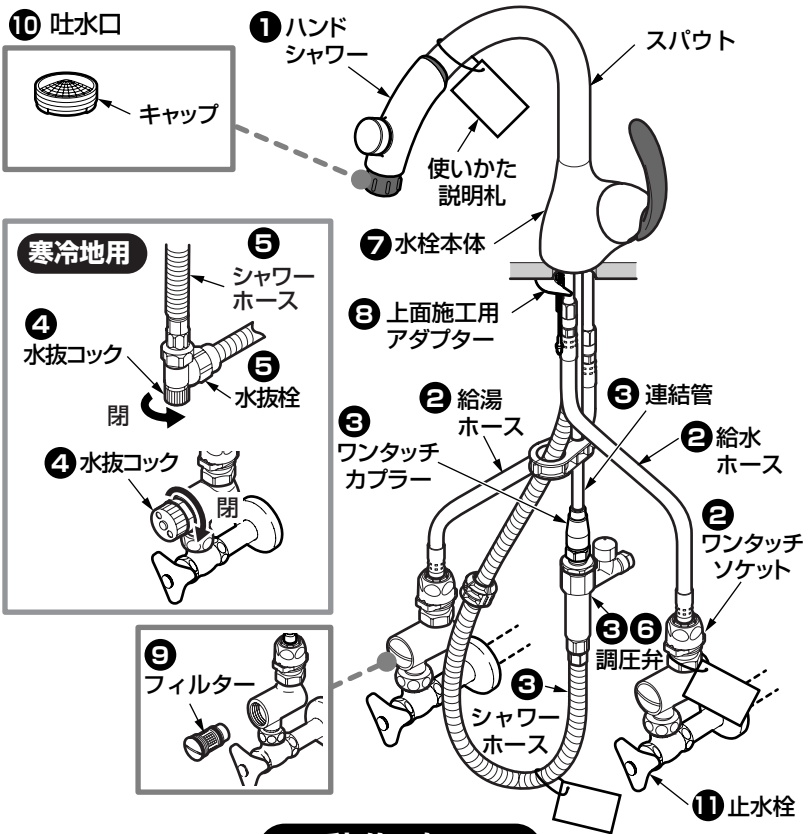


7. ハンドシャワーを持ち上げ、ホース内の水を抜いたあと、よく振って水を切ってからシンクの底に置く。

8. 水抜き完了後は、必ず水抜きコック(3カ所)を確実に閉め、レバーハンドルを左に動かす。(水が出ない状態)



取り付けが完了したあと、次の項目を確認してください。



**動作確認**

ハンドシャワーの動作を確認してください。

- ① ハンドシャワーはスムーズに引き出し、および収納はできますか？  
 ↳ 6-4 - ⑥「ストッパーの取り付け」参照  
 ↳ シャワーホースが止水栓などに干渉していないか確認する。

**水漏れの確認**

水漏れがないか確認してください。

- ② 給水・給湯ホースはワンタッチソケットにしっかり差し込まれていますか？  
 ↳ 6-3 - ④「給水・給湯ホースの接続」参照
- ③ ワンタッチカプラー・調圧弁・シャワーホースは確実に取り付けられていますか？  
 ↳ 6-3 - ⑤「シャワーホースの取り付け」参照

**寒冷地用の場合**

- ④ 水抜コックは、しっかり閉まっていますか？  
 ↳ 水抜コックを閉める。
- ⑤ シャワーホースは水抜栓にしっかり接続されていますか？  
 ↳ 6-3 - ⑤「シャワーホースの取り付け」参照

**調圧弁の確認**

調圧弁が傾いていないか確認してください。

- ⑥ ・空気穴が真上を向いていますか？  
 ・ハンドシャワーをストッパーが当たるまで引き出した状態で、調圧弁が傾いていませんか？  
 ・調圧弁が引き出しなどに干渉していませんか？  
 ↳ 6-3 - ⑤「シャワーホースの取り付け」参照

**ガタツキの確認**

ガタツキがないか確認してください。

- ⑦ 水栓本体の止めねじのゆるみはないですか？  
 ↳ 6-3 - ③「水栓本体の取り付け」参照
- ⑧ 上面施工用アダプターはしっかり固定されていますか？  
 ↳ 6-2 - ②「上面施工用アダプターの取り付け」参照

**流量および吐水温度の確認**

流量が少ないときや、温度調節がうまくできない場合は、次の項目を確認してください。

- ⑨ フィルターのごみ詰まりはないですか？  
 ↳ 7 - ②. フィルターの掃除
- ⑩ 吐水口のごみ詰まりはないですか？  
 ↳ 吐水口の掃除をする。
- ⑪ 止水栓は開いていますか？  
 ↳ 止水栓で流量を調節する。



※同梱の取扱説明書などは、必ずお客様にお渡しください。