

<予備ねじ(M4×2本)>



TOTO

台付きサーモスタットシャワー金具

TMGG46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。



警告

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。



注意

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。

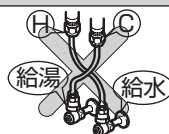
警告



禁止

湯水を逆に配管しない

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。



給湯温度は85℃より高温で使しない

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、水漏れにより家財などをめらす財産損害発生のおそれがあります。



分解禁止

この説明書に記載された項目以外は、分解・改造しない

破損して、やけど・けがをしたり、水漏れにより家財などをめらす財産損害発生のおそれがあります。



必ず実行

目盛りどおりの湯が出るよう、必ず温度調節を行う
使用条件によっては目盛りどおりの湯が出ず、やけどをすることがあります。

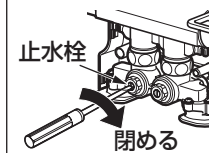


警告



必ず実行

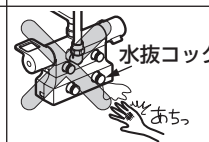
フィルターの掃除をする際は、いきなりふたをゆるめず、必ず止水栓を開めてから行う
また、本体左側および湯側取付脚部が熱くないことを確認する



禁止

寒冷地用

水抜コックは水抜き以外の目的で開けない
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めらす財産損害発生のおそれがあります。



注意



禁止

強い力や衝撃を与えない

破損して、水漏れにより家財などをめらす財産損害発生のおそれがあります。

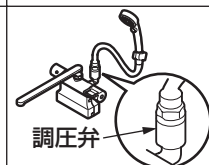


必ず実行

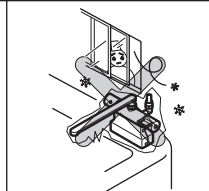
クリックタイプ

必ず調圧弁を取り付ける

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、水漏れにより家財などをめらす財産損害発生のおそれがあります。



凍結が予想される場所で使用する場合は、配管部などに保温材を巻く
また、寒冷地用の場合は、「9 寒冷地用の水抜き方法」を参照し、凍結予防を確実にを行う



部品が破損し、水漏れにより家財などをめ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		一般住宅浴室用

3

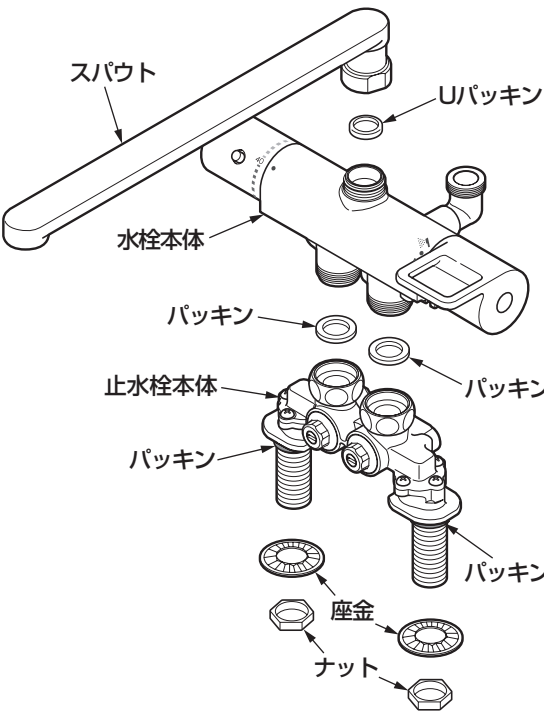
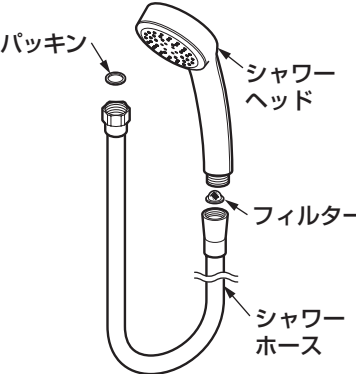
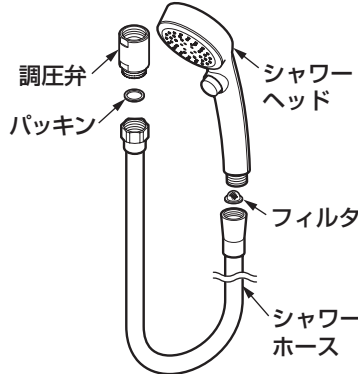
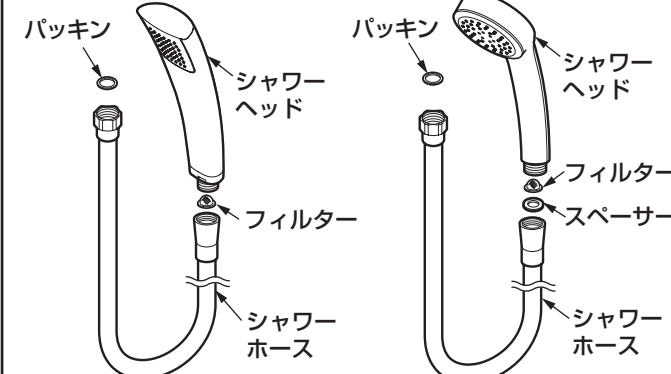
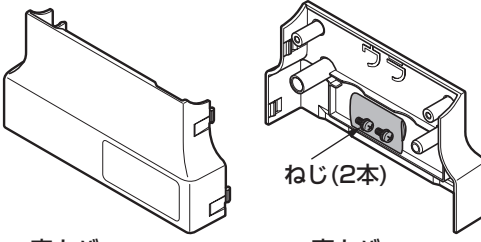
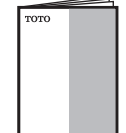
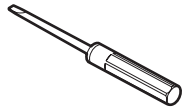
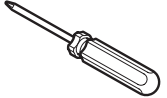
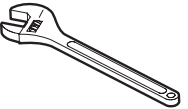
取り付け前に

- 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。
- 給湯機の設定温度は、使用する吐水温度より高めに設定してください。
- やけど防止のため、給湯機の給湯温度は60℃を超えない設定をしてください。
快適な吐水温度を確保するために50～60℃設定をおすすめします。
- 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。
- 器具の点検を容易にするために **点検口** を必ず設けてください。
- 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。

4

部品の確認

次の部品があることを確認してください。

本体部	シャワー部 ※いずれかが同梱されています。		
 スパウト Uパッキン 水栓本体 パッキン 止水栓本体 パッキン 座金 ナット	エアインシャワーの場合  パッキン シャワーヘッド フィルター シャワーホース  シャワーハンガー (2個)  パッキン (2個)  止めねじ (4本)  化粧キャップ (2個)	エアインクリックシャワーの場合  調圧弁 パッキン シャワーヘッド フィルター シャワーホース  シャワーハンガー (2個)  パッキン (2個)  止めねじ (4本)  化粧キャップ (2個)	エアインシャワー(めっき)の場合  パッキン シャワーヘッド フィルター スペーサー シャワーホース  角度調節式シャワーハンガー (2個)  パッキン (2個)  止めねじ (4本)  壁面固定板 (2個)
カバー本体部	その他		使用工具
 表カバー 裏カバー ねじ (2本)	予備ねじ (2本)  施工説明書 必ずお客様にお渡しください  取扱説明書  使いかたラベル  水抜き方法ラベル (寒冷地用のみ)		
			 マイナスドライバー  プラスドライバー  モンキーレンチ (300mm)  締付専用工具 (別売品: TZY15N または TZ15L)

完成図

Technical drawing of a shower unit, showing front and side views with dimensions in mm.

Front View (Left):

- Overall height from floor (床面) to shower head: 1650 mm.
- Shower head diameter: $\phi 4.5$.
- Distance from shower head to main body: 650 mm.
- Horizontal distance from wall to shower head: L=1600 mm.
- Main body width: 168 mm.
- Main body height: 165 mm.
- Mounting holes on main body: 120 (出荷時) または、100~102 または、85 mm.

Side View (Right):

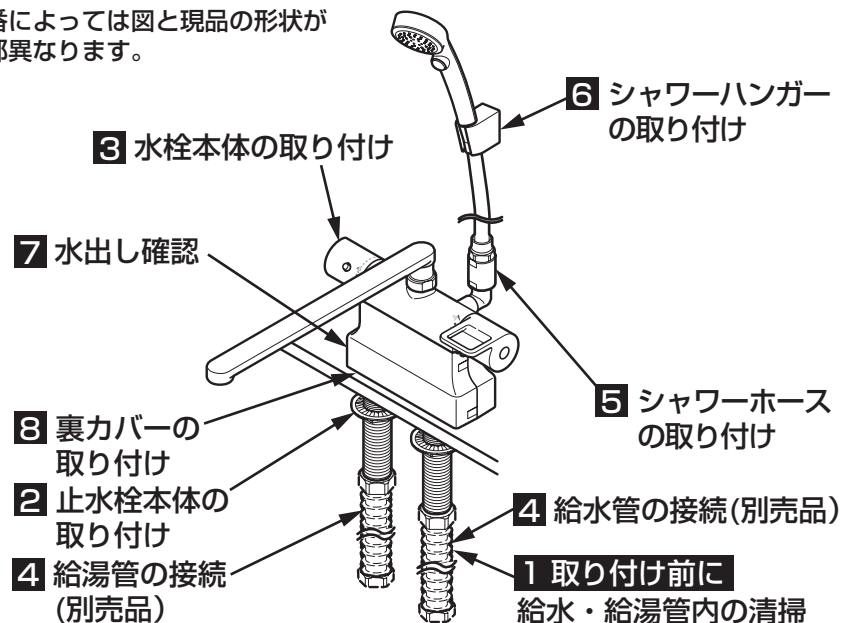
- Shower head angle: 35°.
- Wall (壁面) mounting distance: 15~25 mm.
- Mounting hole: $\phi 4.5 \times 38$.
- Distance from wall to main body: 85 以上 mm.
- Distance from main body to shower head: 300 mm.
- Distance from floor to main body: 165 mm.
- Mounting hole for main body: 取付穴 $\phi 25$.
- Main body width: 60 mm.
- Connection: PJ1/2.
- Maximum height from floor to shower head: (最大28.5) mm.

- 4 -

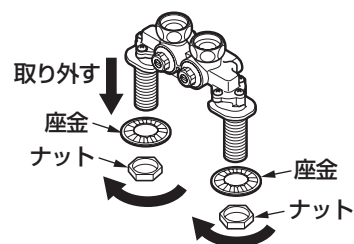
6-1

施工手順

※品番によっては図と現品の形状が一部異なります。



あらかじめ、座金、ナットを取り外す。



1 取り付け前に 給水・給湯管内の清掃

止水栓を取り付け後、商品を取り付ける前に**必ず給水・給湯管内のごみ、砂などを完全に洗い流す。**

注意

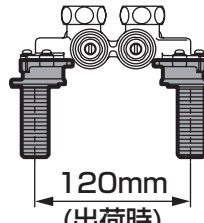
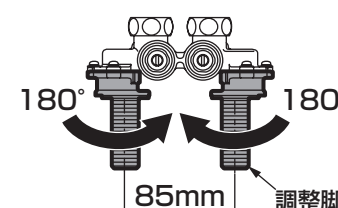
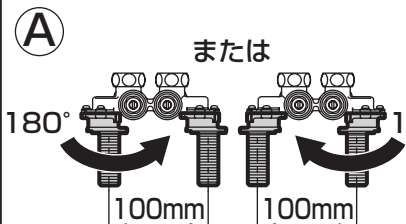
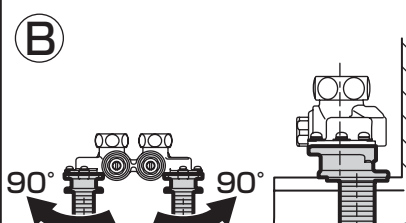
給水・給湯管内の清掃を行わない場合、給水・給湯管内のごみ、砂などがフィルターに詰まり、以下の事象が発生します。

- ①吐水量が少ない
 - ②温度調節がうまくできない
- 給水・給湯管内の清掃は必ず行ってください。

市販のフレキホースなどとバケツを準備し、止水栓に市販のフレキホースなどを接続して、ゆっくりと止水栓を開け、給水・給湯管内のごみ、砂などを洗い流してください。



重要

取付穴ピッチ	取付要領	
2-1 約120mm		調整不要 そのままお取り付けいただけます。
2-2 約85mm		2-2 の手順にしたがい、調整脚を水側・湯側とも180° 内側に回転させる。
2-2 約100mm	 または 	2-2 の手順にしたがい、水側・湯側のいずれかの調整脚を180° 内側に回転させる。 2-2 の手順にしたがい、調整脚を水側・湯側とも90° 後ろに回転させる。

まえ ← → うしろ
(横から見た図)

本製品は、給水・給湯脚の心間寸法(ピッチ)を85mm、100mm、120mmに調節することができます。

⑥の表(左記)を確認のうえ、取付穴にあわせて調節してください。
(出荷時には、心間寸法(ピッチ)を120mmにしています)
あらかじめ、設置面・取付穴のまわりの汚れはふき取ってください。

2-1 止水栓本体の取り付け (取付穴ピッチが120mmの場合)

①取付穴径・ピッチの確認をする。

ピッチ120mmであれば、**調整不要**です。
(→②へ)

※85mm・100mmのときは2-2へ

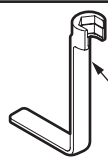
②止水栓本体を取り付ける。

止水栓が正面を向くように取り付けてください。

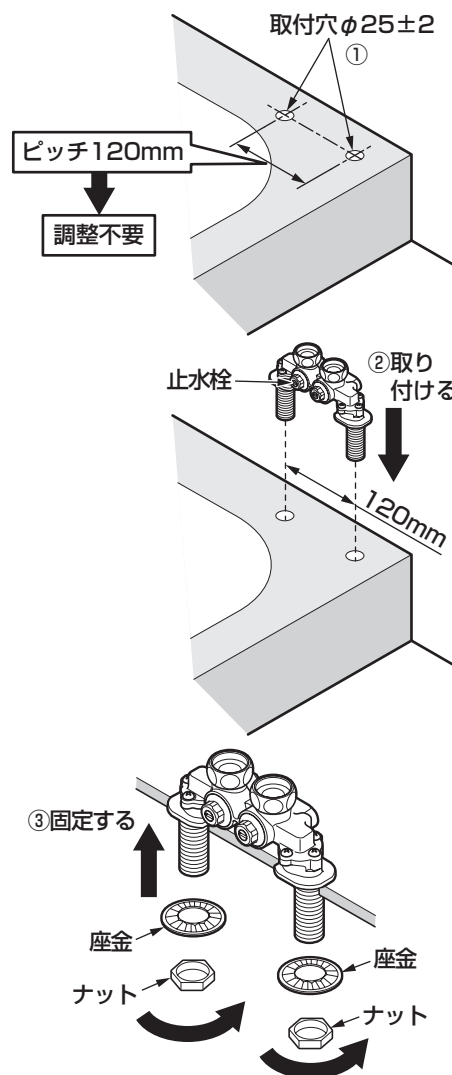
③座金・ナットを締め付け、取付面に固定する。

注意

固定には別売りの締付工具(TZY15NまたはTZ15L)を使用し、確実に締め付けてください。



専用工具
(別売品: TZY15NまたはTZ15L)



2-2 止水栓本体の取り付け (取付穴ピッチが85mm、100mmの場合)

①取付穴径・ピッチを確認する。

②⑥の表(左記)を確認し、回転させる調整脚のねじを外す。

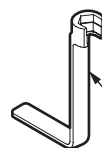
③調整脚を回転させ(⑥の表(左記)のように)、ピッチを85mm、または100mmにあわせる。

④ねじを締め付け、調整脚を固定する。

⑤座金・ナットを締め付け、取付面に固定する。

注意

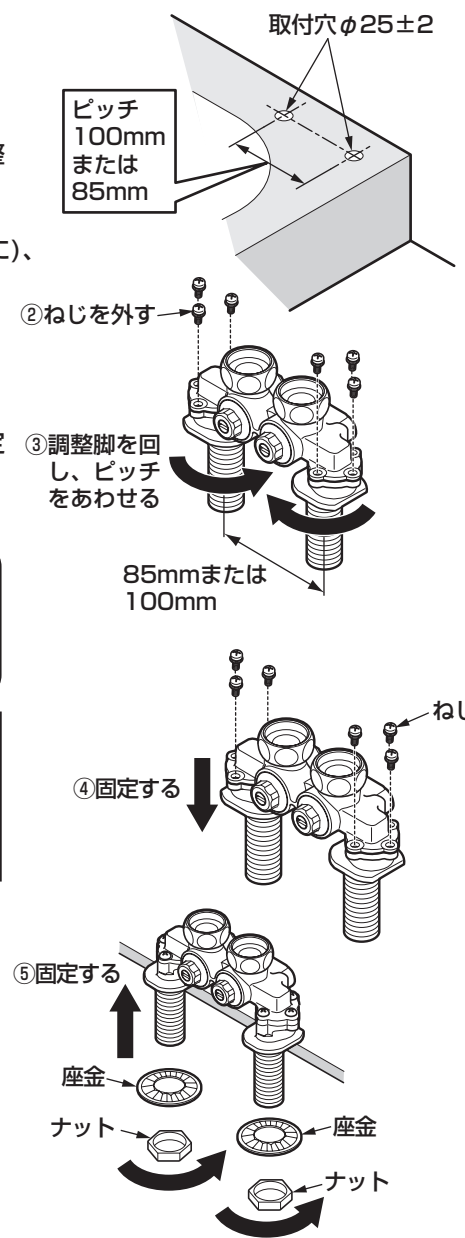
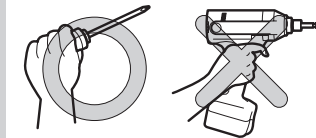
固定には別売りの締付工具(TZY15NまたはTZ15L)を使用し、確実に締め付けてください。



専用工具
(別売品: TZY15NまたはTZ15L)

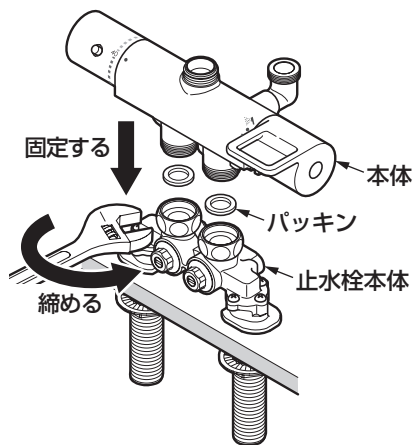
注意

ねじの取り外し、締め付けには、電動工具を使用しないでください。
ねじを紛失したり、ねじ山が破損するおそれがあります。



3 水栓本体の取り付け

- ①パッキンが入っていることを確認して、止水栓本体と本体を固定する。

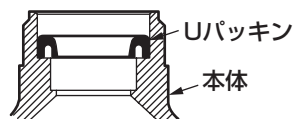


- ②スパウトを本体に取り付ける。

注意

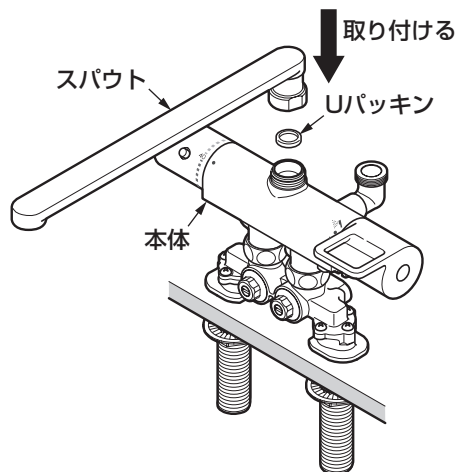
- Uパッキンの向きに注意してください。Uパッキンは開いている方が本体側です。
- Uパッキンが外れた場合、Uパッキンは、本体側に入れてください。

Uパッキンの向き



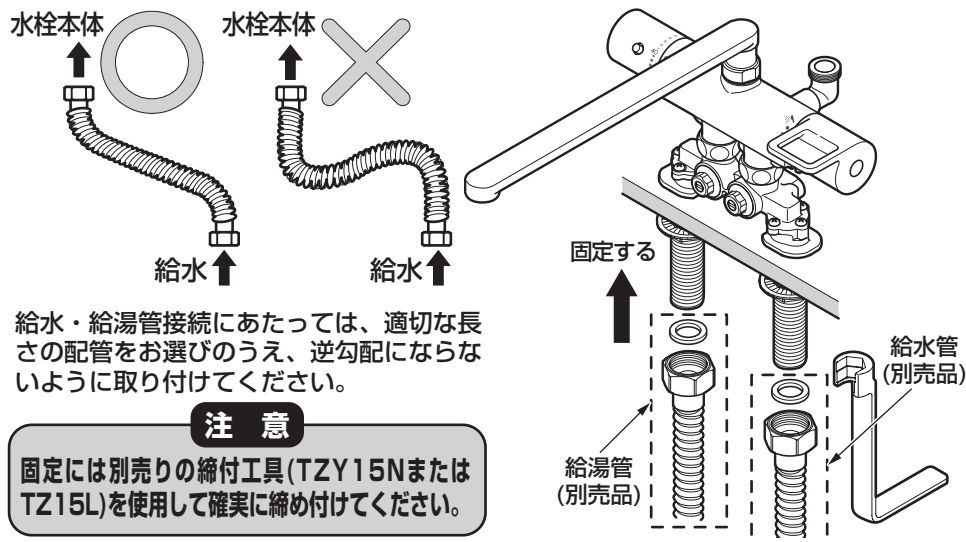
注意

- ゆるみがないようにしっかり締め付けてください。袋ナットが確実に締め付けられていないと、水が漏れることがあります。
- パッキンが入っていることを確認してください。パッキンが入っていないと、水が漏れることがあります。



4 給水・給湯管の接続

別途、フレキシブル管(別売品: TN65L型他)をご用意しております。



注意

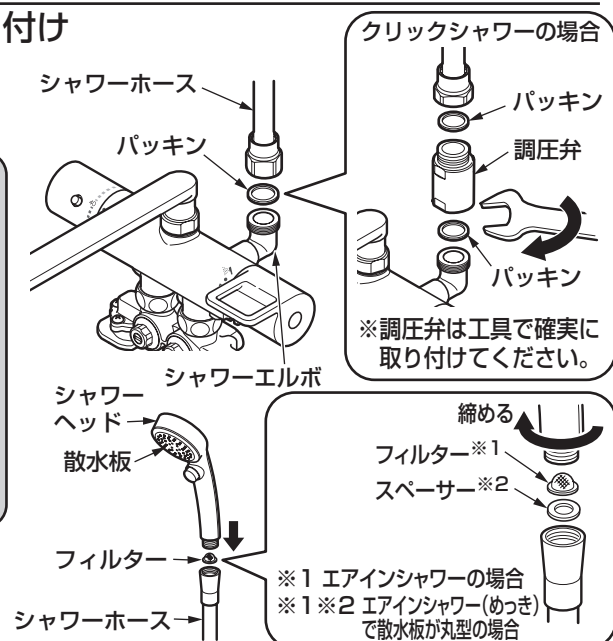
固定には別売りの締め付具(TZY15NまたはTZ15L)を使用して確実に締め付けてください。

5 シャワーホースの取り付け

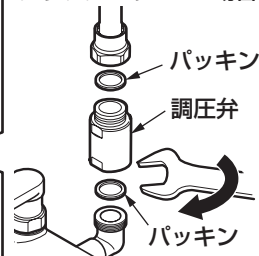
シャワーホースを図のように取り付ける。

注意

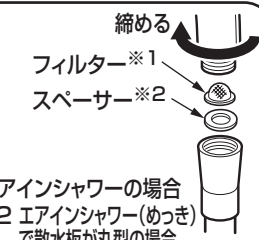
- パッキンが入っていることを確認してください。
- クリックシャワーの場合は必ず調圧弁を取り付けてください。調圧弁を使用しなかった場合、シャワーホース内の水圧が高くなり、シャワーホースが破損したり、水漏れするおそれがあります。



クリックシャワーの場合



※調圧弁は工具で確実に取り付けてください。



※1 エアインシャワーの場合
※1 ※2 エアインシャワー(めっき)で散水板が丸型の場合

6 シャワーハンガーの取り付け

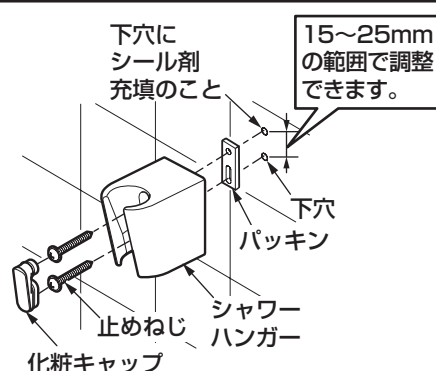
①下穴を開ける。

※取付位置は **5**「完成図」を参照

②パッキンをシャワーハンガーの裏面に貼る。

③止めねじでシャワーハンガーを固定する。

④化粧キャップをシャワーハンガーに確実に押し込む。

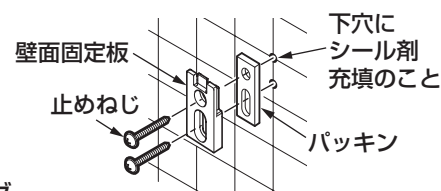


角度調節式シャワーハンガー本体の取り付け(エアインシャワー(めっき)の場合)

●壁面固定板の取り付け

①パッキンを壁面固定板の裏面に貼る。

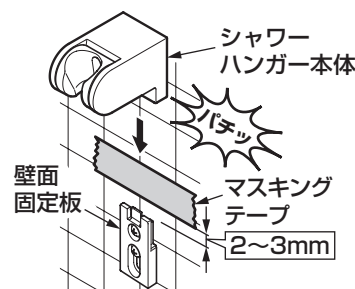
②止めねじで壁面固定板を固定する。



●シャワーハンガー本体の取り付け

①壁面固定板上端から2~3mm上にマスキングテープを貼る。

②シャワーハンガー本体を上から壁面固定板にあわせて"パチッ"と音がするまで押し込む。



注意

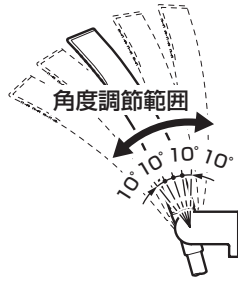
壁固定板上端から2~3mm上にマスキングテープを貼ったあとにシャワーハンガー本体を押し込んでください。

壁に傷をつけるおそれがあります。

③シャワーヘッドを確実にセットして、角度調節範囲を動かし、ガタツキがないか確認する。

※シャワーヘッドの角度によっては、水を止めたときに水垂れる場合があります。その場合は角度を調節してください。

※シャワーの吐水量を調節してご使用ください。シャワー吐水量が多すぎると、シャワーの勢いで角度が変わったり、ハンドシャワーが外れたりすることがあります。

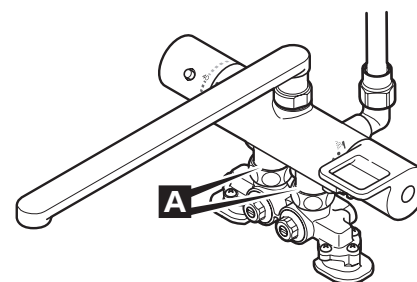
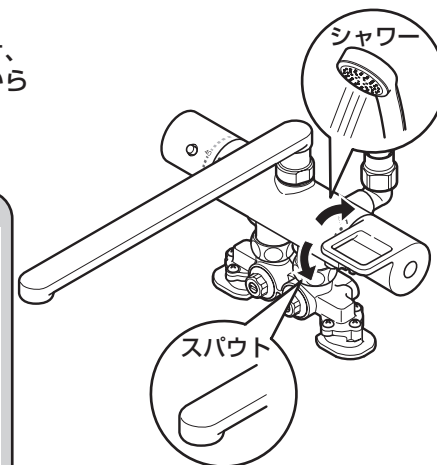
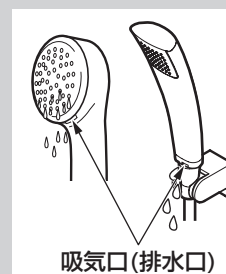


7 水出し確認

取り付けが完了したあと、配管部の元栓を開け、水漏れがないこと、スパウトおよびシャワーから水が出るか確認する。

注意

シャワーを止めたあと、吸気口(排水口)またはシャワーヘッドからしばらく水が排出されます。これは、シャワーヘッド内部の残留水を排出させているためです。故障ではありません。



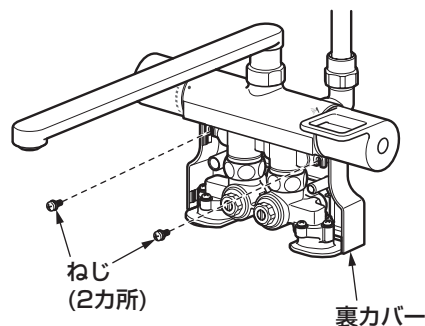
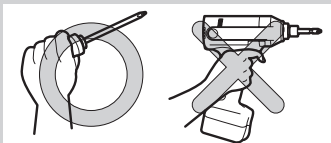
水漏れ箇所	次のことを確認してください。
A	・パッキンが入っているか確認してください。 ・ナットを増し締めしてください。

8 裏カバーの取り付け

裏カバーを本体にねじ止める。

注 意

ねじを固定する際に、電動工具は使わないでください。
十字穴およびねじ山が破損するおそれがあります。



施工後の調節

1. フィルターおよび吐水口キャップの掃除

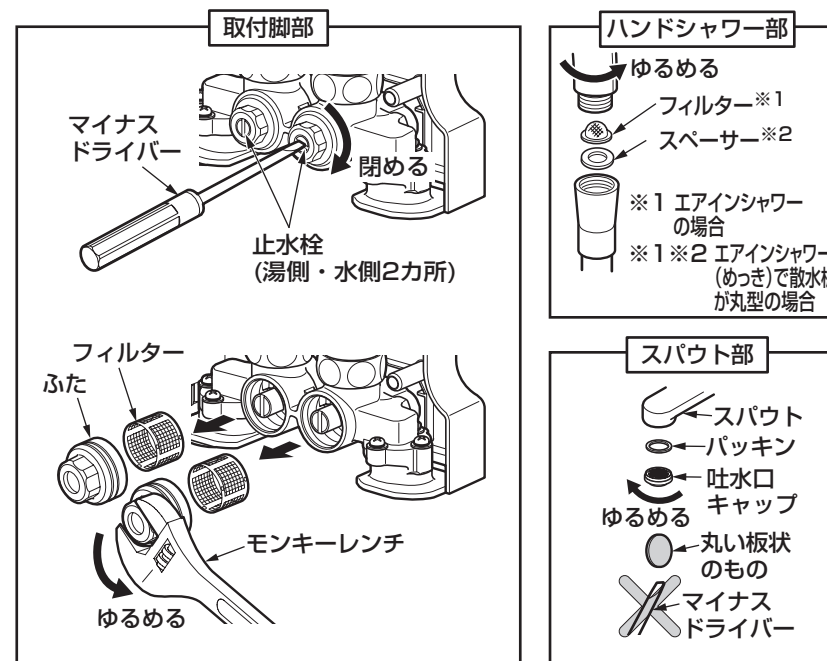
取り付け後は必ずフィルターを掃除してください。

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。

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。

※フィルターを掃除する際は、止水栓または元栓を閉め、ドライバーなどでフィルターを外してください。

また、水栓左側および湯側フィルター部が熱くないことを確認してください。
(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)

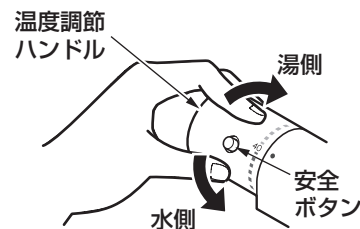


8 点検項目とあわせて参照ください。

2. 流量の調節

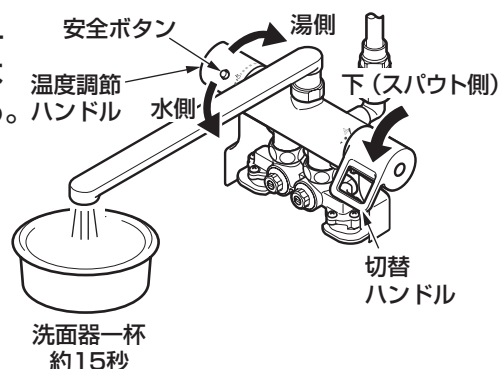
切替ハンドル全開時の流量が多すぎる場合などは、次の要領で **止水栓** を調節してください。

1. 温度調節ハンドルを下（水側）いっぱい回し、切替ハンドルを下に回す。

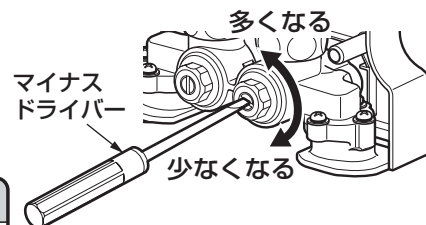


2. 流量が15L/分程度（洗面器一杯にするのに約15秒弱）になるように水側止水栓で調節する。

時計回りに回すと流量が少なくなり、反時計回りに回すと多くなります。



3. 温度調節ハンドルを安全ボタンを押しながら上（湯側）いっぱい回し、2.と同じように湯側止水栓で流量を調節する。



⚠ 警告

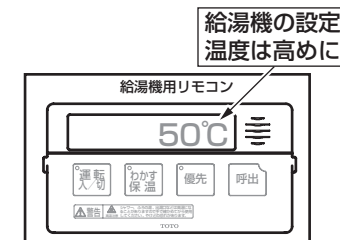
！ 必ず実行 湯側の調節を行うときは十分に注意する
熱湯が出て、やけどをするおそれがあります。

3. 吐水温度の確認

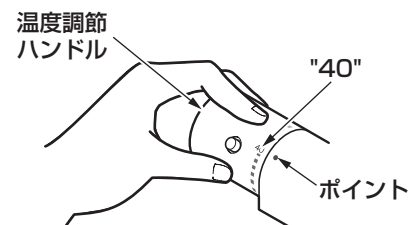
温度調節ハンドルは工場で設定していますが使用条件（給水・給湯圧力、給湯温度）が異なると、表示どおりの吐水温度にならないことがあります。吐水温度が表示どおりになっているか以下の要領で確かめてください。

1. 給湯機の設定温度は希望の吐水温度より高めに設定する。

温度調節ハンドルは目盛り"40"の位置で40℃の湯を吐水させるためには、給湯機の温度設定を40℃より高めに設定してください。快適な吐水温度を確保するために50～60℃設定をおすすめします。



2. 温度調節ハンドルの目盛り"40"をポイントにあわせる。



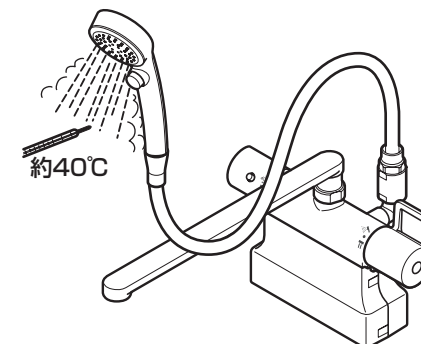
3. 切替ハンドルを上いっぱい回す。

シャワーから水が出ます。



4. 吐水温度を確認する。

吐水温度が約40℃であればそのままご使用ください。温度が低い場合は、40℃の湯が出るまで給湯機の設定温度を上げてください。やけど防止のため、給湯機の給湯温度は60℃を超えない設定をしてください。給湯機を50℃以上に設定しても温度が低い場合はハンドル設定が必要です。



4. 温度調節ハンドルの設定

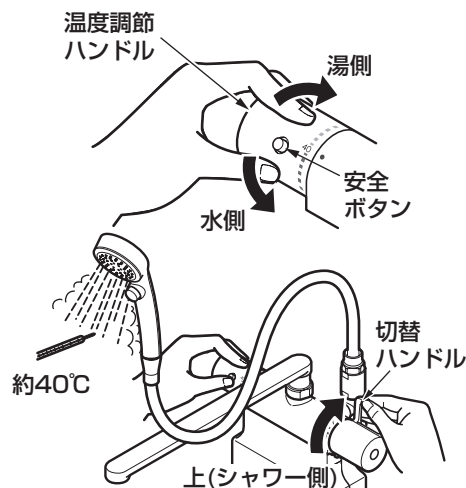
※吐水温度が表示どおりになっていないときに行ってください。
TOTOメンテナンス(株)においてもハンドル設定を承りますが有料作業となります。

1. 切替ハンドルを上いっぱいに戻す。

シャワーから水が出ます。

2. 温度調節ハンドルを目盛りに関係なく適温(約40℃)の湯が出る位置まで回す。

温度調節ハンドルは目盛り"40"を超えた付近でロックされますので、これより高温の湯を出したいときは、安全ボタンを押しながら回してください。

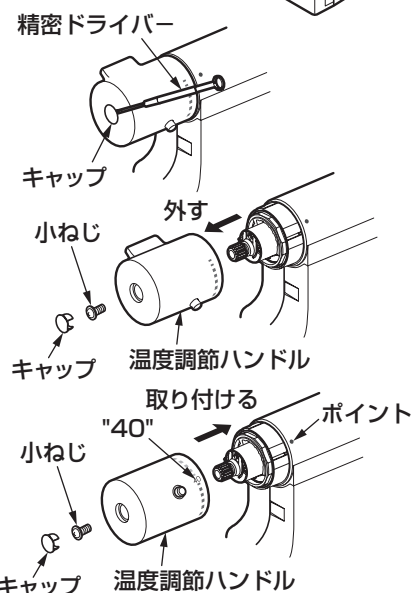


3. 温度調節ハンドルを外す。

温度調節ハンドルが回らないように注意してキャップ・小ねじを外してハンドルを抜き取ってください。

注意

キャップは精密ドライバーなどの先の細いものを使用し、めっき表面を傷つけないように注意しながら外してください。



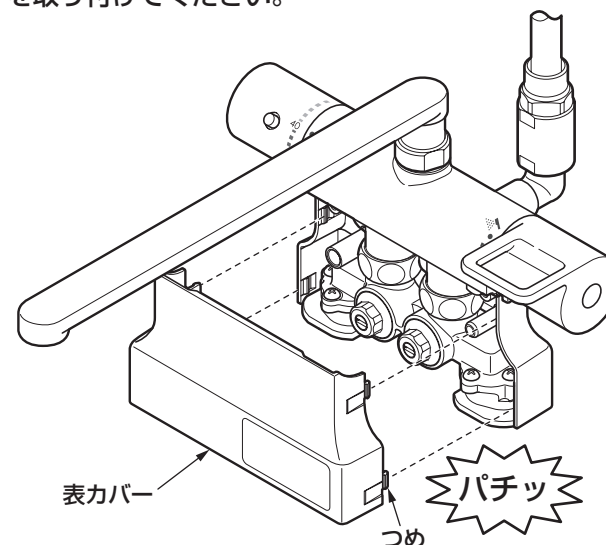
4. 温度調節ハンドルを取り付ける。

目盛り"40"の文字とポイントをあわせて温度調節ハンドルをはめ込み、小ねじで固定してキャップを取り付けてください。

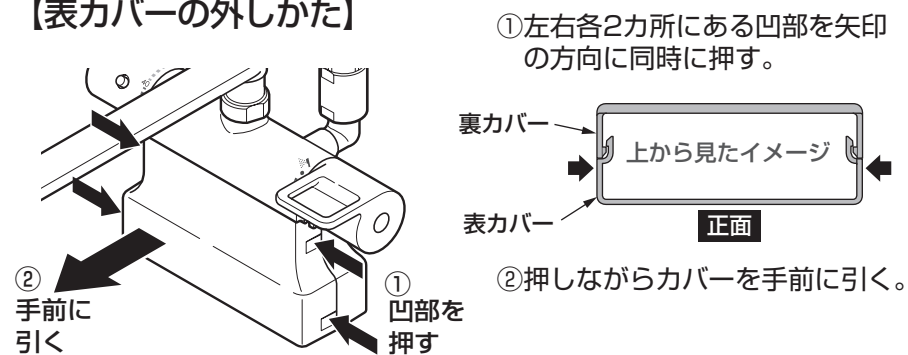
5. 固定後に適温(約40℃)の湯が出ているか確認する。

5. 表カバーの取り付け

施工後の調節(流量の調節や温度調節ハンドルの設定など)が完了したら、表カバーを取り付けてください。



【表カバーの外しかた】



取り付けが完了したあと、次の項目を確認してください。

ガタツキの確認

水栓本体のガタツキがないか確認してください。

① ナットは十分締め付けていますか？

➡ 6-2 - 2-1 2-2

「止水栓本体の取り付け」参照

水漏れの確認

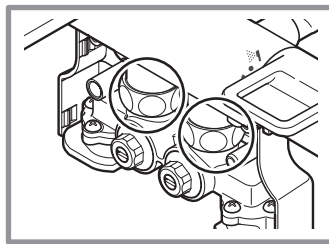
水漏れがないか確認してください。

② 袋ナットのゆるみはないですか？

➡ 6-3 - ③ 「水栓本体の取り付け」参照

➡ 6-3 - ④ 「給水・給湯管の接続」参照

② 袋ナット



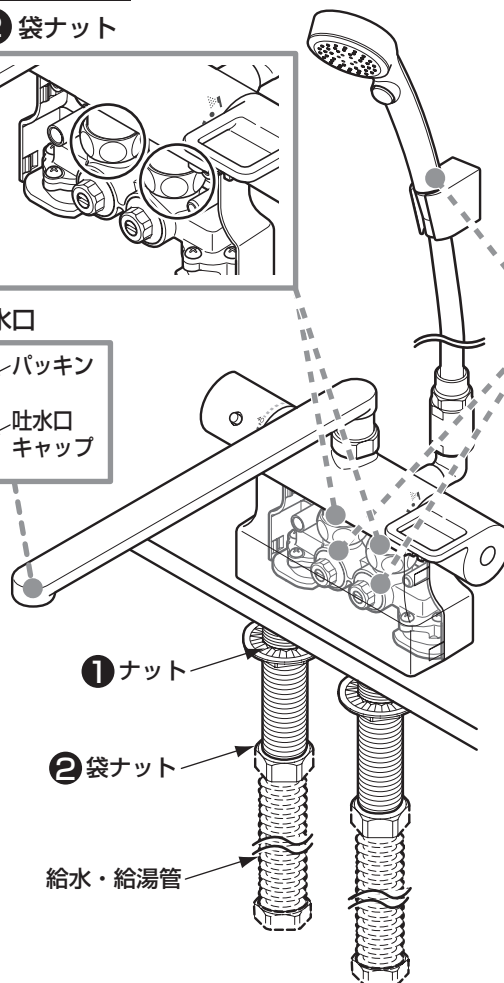
⑤ 吐水口



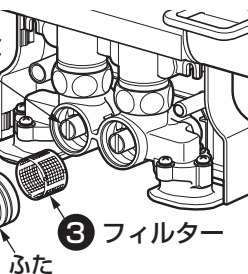
① ナット

② 袋ナット

給水・給湯管



④ 止水栓



ふた

③ フィルター

③ フィルター ※1

スペーサー ※2

※1 エアインシャワーの場合
※1※2 エアインシャワー(めっき)で
散水板が丸型の場合

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。

③ フィルターのごみ詰まりはないですか？

➡ 7-1 1. フィルターおよび吐水口キャップの掃除 参照



④ 止水栓は開いていますか？

➡ 止水栓で流量を調節する

7-2 2. 流量の調節 参照

⑤ 吐水口のごみ詰まりはないですか？

➡ 吐水口の掃除をする。

7-1 1. フィルターおよび吐水口キャップの掃除 参照

9

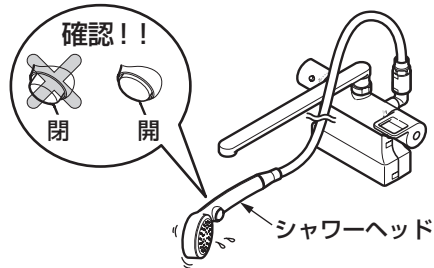
寒冷地用の水抜き方法

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。

水栓内の水抜き作業を行う前に、配管内の水抜きを必ず行ってください。配管内の水抜きを行っていないと、水栓内の水が十分に抜けず凍結のおそれがあります。

重要

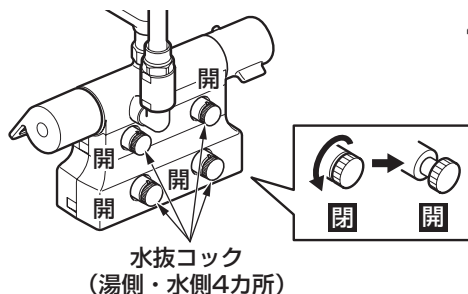
下記の手順に従って水栓の水抜きを行ってください。



1. クリックタイプの場合は、シャワー開閉ボタンが"開"の状態になっていることを確認する。
2. シャワーヘッドを床近くに置く。

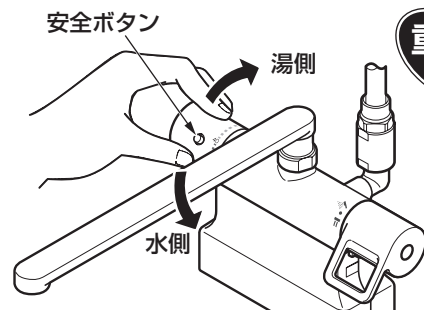


3. 切替ハンドルを下いっぱい回す。



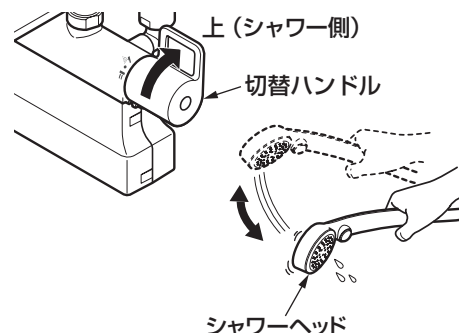
4. 水抜コックをすべて開ける。(空気を取り入れ、水を抜くやすくします)

水抜コック：4カ所



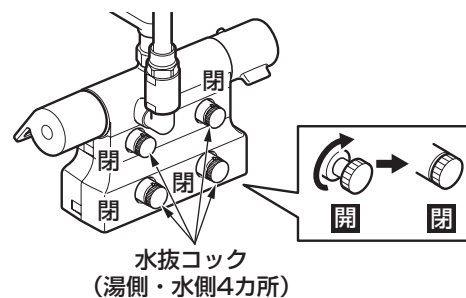
重要

5. 安全ボタンを押したまま、温度調節ハンドルを湯側・水側と複数回切り替え、スパウトから水を抜く。(確実に水を抜くため)



6. スパウトから水が出なくなったら、切替ハンドルをシャワー側いっぱい回して、ホース内の水を抜く。

シャワーヘッドを下向きにし、よく振って中の水を抜いてください。



7. 水抜コック・切替ハンドルを閉める。(水抜き完了)

重要

水抜コックを閉める前に、確実に水が抜けたことを確認してください。(水抜きが不十分な場合、凍結破損のおそれがあります)

※同梱の取扱説明書などは、必ずお客様にお渡しください。