

TOTO

洗濯機用2ハンドル湯水混合水栓

TWA21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そって正しく取り付けてください。取付け後は、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。)

取付け前に、この「安全上の注意」をよくお読みの上、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ていただき、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。

表示	意味
	この表示の欄の内容を無視して誤った取扱いをすると、傷害又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。

	してはいけない「禁止」内容です。
	分解しないでください。
	必ず実行していただく「強制」内容です。

注意	
	<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、水漏れのため家財などを濡らす財産損害発生のおそれがあります。なお、洗濯機に給湯する場合は、洗濯機の上限温度にご注意ください。</p>
	<p>強い力や衝撃を与えないでください。</p> <p>故障や水漏れの原因になります。</p>
	<p>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。</p> <p>故障や水漏れの原因になります。</p>

注意	
	<p>水抜きする場合は必ず手を保護した上で行ってください。</p> <p>たまっている湯が出て、やけどをするおそれがあります。</p>
	<p>凍結が予想される場所でご使用になる場合は、配管部などに保温材を巻いてください。また、寒冷地用の場合は、「9 寒冷地用の水抜き方法」を参照の上、凍結予防を確実に実施してください。</p> <p>部品が破損し、水漏れ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>



2

仕様

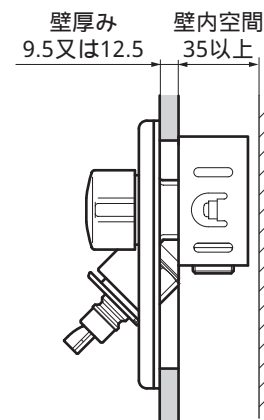
給水・給湯圧力	使用必要水圧	0.05MPa(流動圧)
	最高水圧	0.75MPa(静水圧)
使用最高温度		85 以下 洗濯機に給湯する場合は、洗濯機 の上限温度にご注意ください。
使用可能水質		水道水及び飲用可能な井戸水
使用環境温度	一般地用	1 ~ 40
	寒冷地用	- 20 ~ 40 (ただし、0 以下は水を抜いた状態)
用途		一般住宅洗濯機用

3

取付け前に

本商品は壁厚み9.5mm又は12.5mm以外のボード(壁)には取付けできません。壁厚みを確認の上施工してください。

壁内空間は35mm以上確保できるか確認の上施工してください。35mm未満の壁内空間では取付けできません。



給水圧力が0.75MPaを超える場合は、市販の減圧弁で0.2MPa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、0.2MPa程度の水圧をおすすめします。ウォーターハンマーやバルブ開閉音が低減します。

やけど防止や配管保護のため、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。

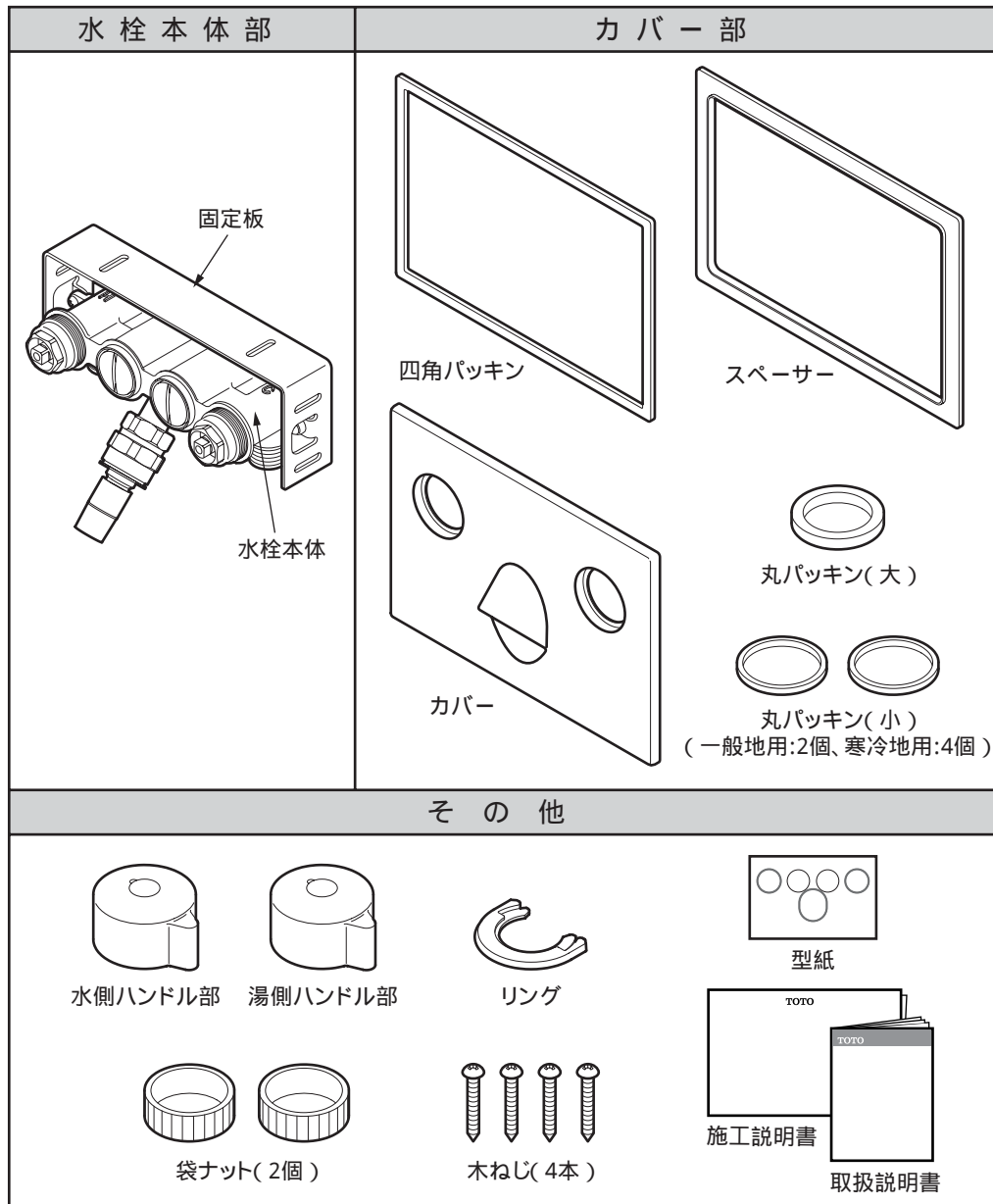
誤操作などによるやけど防止のため、60 給湯をおすすめします。

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。

4

部品の確認

次の部品があることを確認してください。

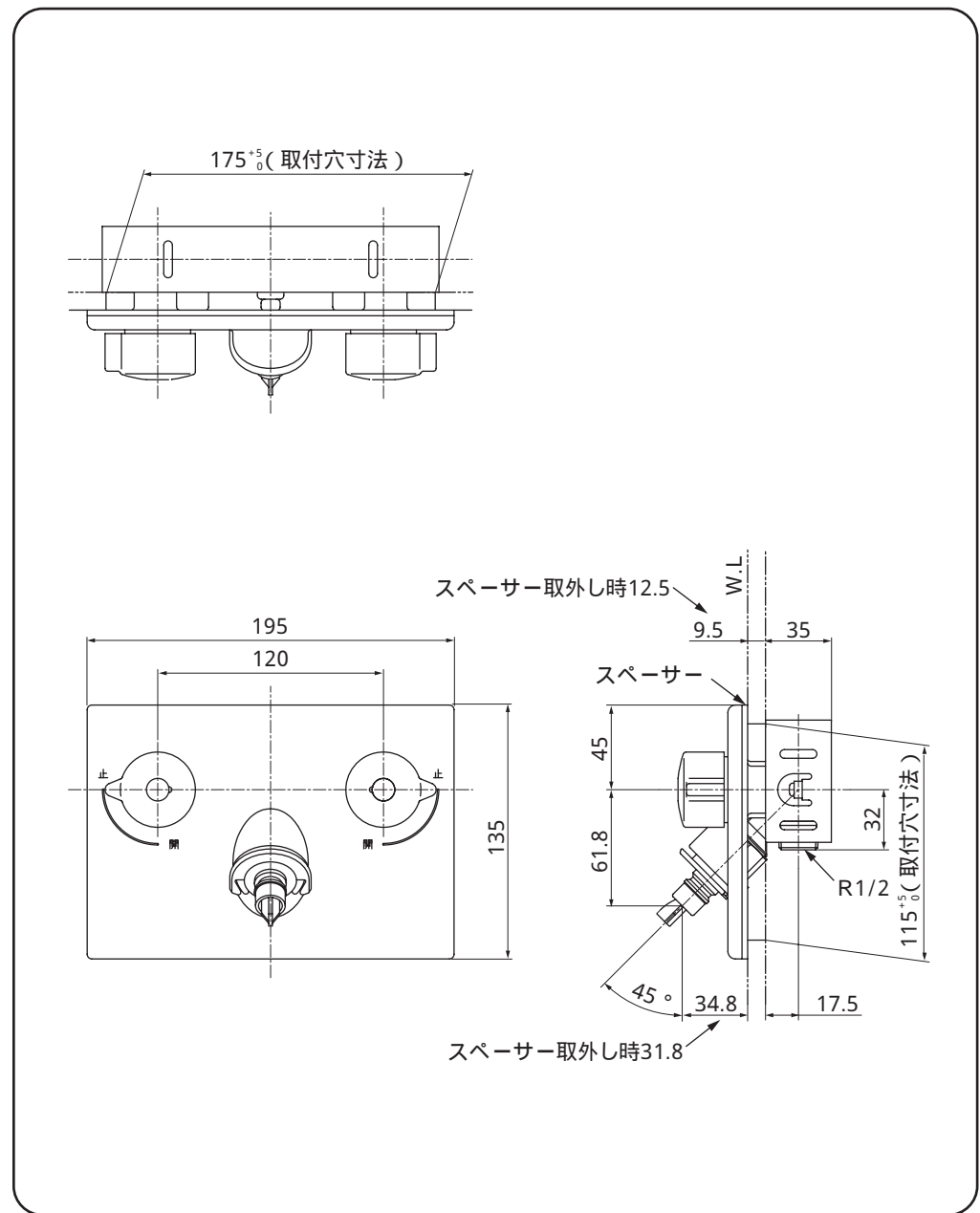


品番によっては図と現品の形状が一部異なることがあります。

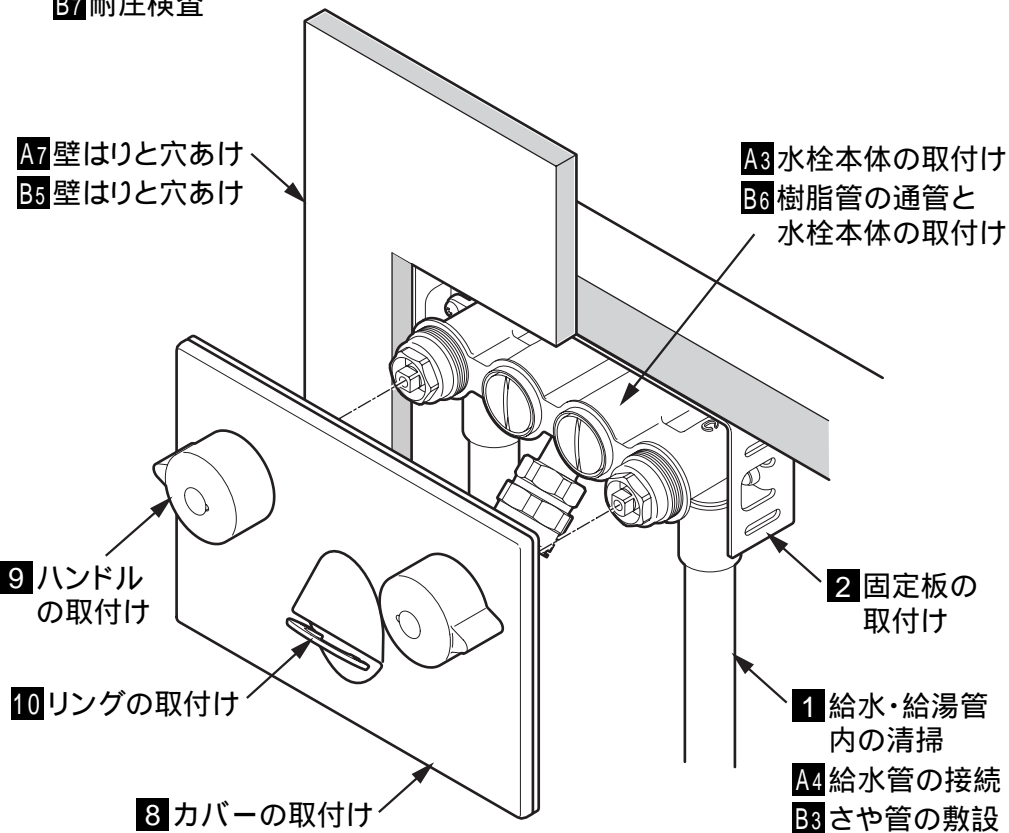
5

完成図

品番によっては、図と現品の形状が一部異なることがあります。



- A5 耐圧検査
- A6 型紙の取付け
- B4 型紙の取付け
- B7 耐圧検査



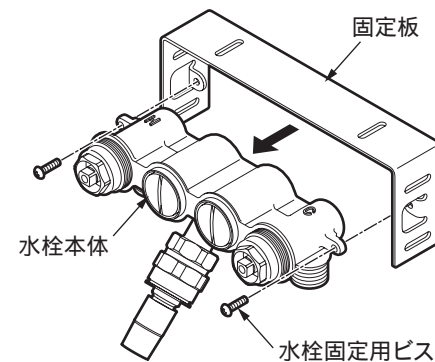
重要

1 給水・給湯管内の掃除

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。**

2-1 固定板の取付け

水栓固定用ビス(2カ所)をドライバーで外し、固定板から水栓本体を外す。

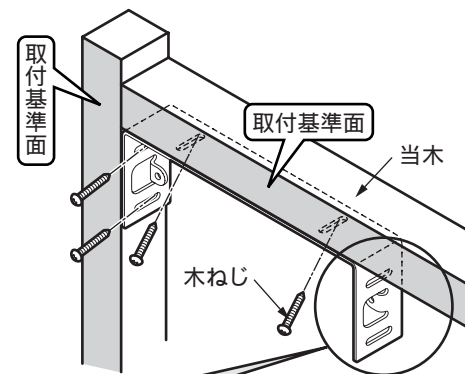


取付高さを考慮して、当木などを設け、固定板の側面2カ所、上面2カ所を木ねじで取り付ける。

注意

固定板の向きに注意して取り付けてください。逆向きに取り付けると、カバーが取り付けられなくなるおそれがあります。

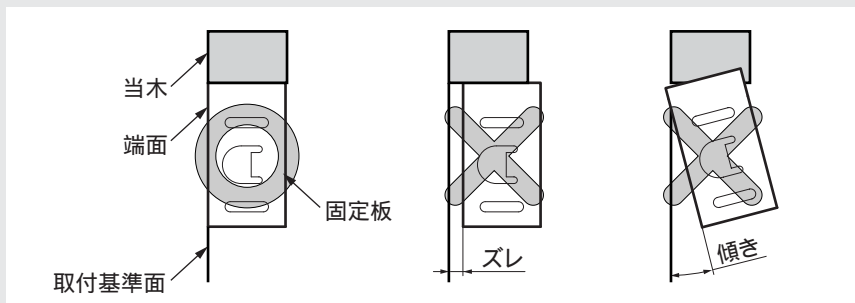
前側 後側



2-2 固定板の取付け

注意

固定板の端面と取付基準面が一致するように取り付けてください。
ズレや傾きがある場合は、木ねじを緩め、再度位置を調節して±1mm以内に取り付けなおしてください。
ズレや傾きがあると、ハンドルとカバーが干渉したり、リングが取り付けられなくなるおそれがあります。



当木には35mm×35mm以上の間柱材などを用いてください。

必ず固定板の二面を当木などに取り付けてください。

一面のみの取付けですと、ガタツキにより破損が生じ、水漏れの原因となります。

固定板はガタツキが出ないように強固に取り付けてください。

ガタツキにより破損が生じ、水漏れの原因となります。

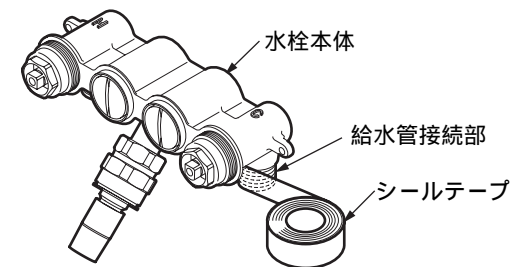
以後の工程は給水管の種類により異なりますのでご注意ください。

給水管の種類	参照工程
『従来給水管(鋼管・塩ビ管など)』『被覆樹脂管』	6-2 - A3 へお進みください
『さや管』(内部樹脂管の更新性あり)	6-4 - B3 へお進みください

A 『従来給水管(鋼管・塩ビ管など)』『被覆樹脂管』の場合

A3 水栓本体の取付け

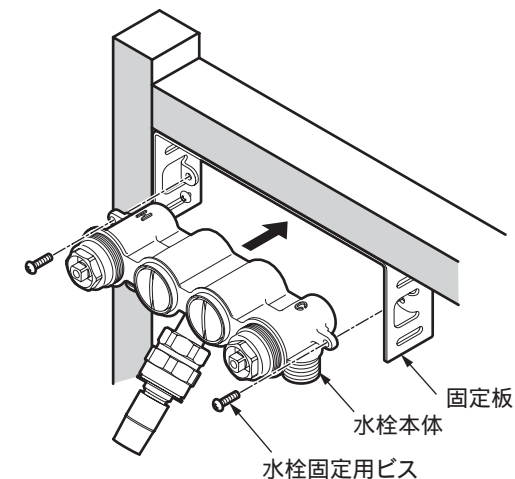
水栓本体の給水管接続部にシールテープを巻く。(2カ所)



水栓固定用ビス(2本)を締め付けて、水栓本体を固定板に取り付ける。

注意

水栓本体はガタツキがないように強固に取り付けてください。
ガタツキにより破損が生じ、水漏れの原因となります。



A4 給水・給湯管の接続

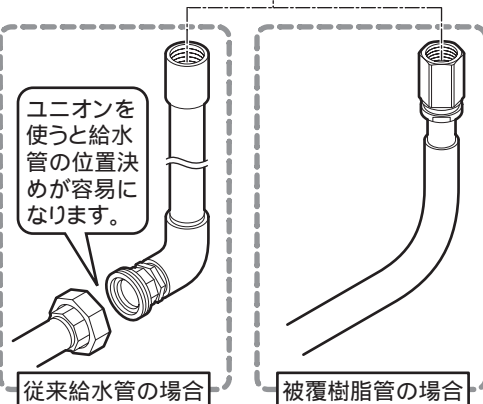
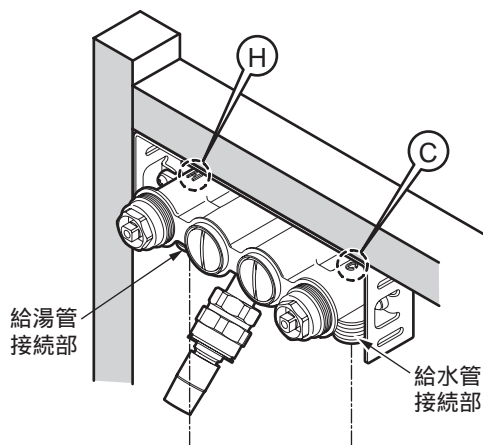
水栓本体の給水・給湯管接続部に給水・給湯管をねじ込む。

注意

水栓本体に表示されているC(水側)・H(湯側)マークを確認の上、逆に接続しないように注意してください。やけどの原因となります。

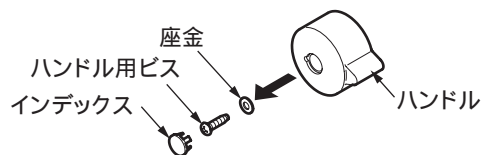
位置決めが不完全な状態の従来給水管を無理にねじ込んで接続しないでください。

水栓本体に無理な力がかかり、破損が生じ、水漏れの原因となります。



A5 耐圧検査

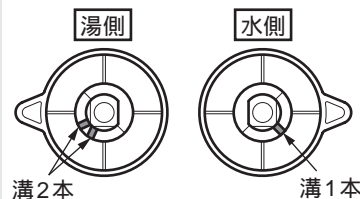
ハンドルの裏側からハンドル用ビスを押して、ハンドルからインデックス・ハンドル用ビス・座金を取り外す。青色インデックスのハンドルが水側、赤色インデックスのハンドルが湯側です。



ハンドルのレバーを下向きにしてハンドルを差し込む。ハンドルのレバーが下向きの時が「開」の状態です。バルブは「開」の状態です。工場出荷されています。

注意

湯側ハンドルか、水側ハンドルがわからなくなった場合は、ハンドル裏の目印で判別してください。



養生キャップを外し、緊急止水弁を押して、給水管にたまったエアーを抜く。水側ハンドルのレバーを反時計回りに止まるまで回し、湯側ハンドルのレバーを時計回りに止まるまで回し、耐圧検査を実施する。

注意

耐圧検査は壁をはる前に必ず実施してください。

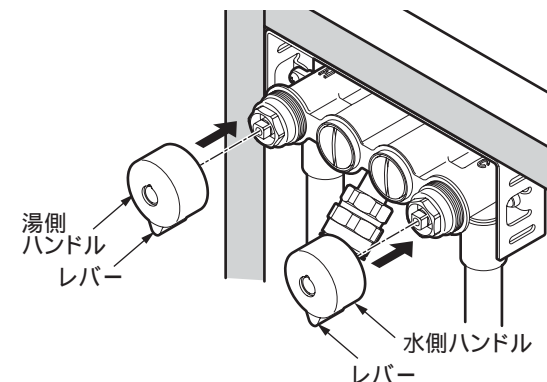
壁をはった後、耐圧検査で水漏れが発生した場合、壁をはがして接続しなおさなければなりません。

ハンドルを外し、養生キャップを差し込む。

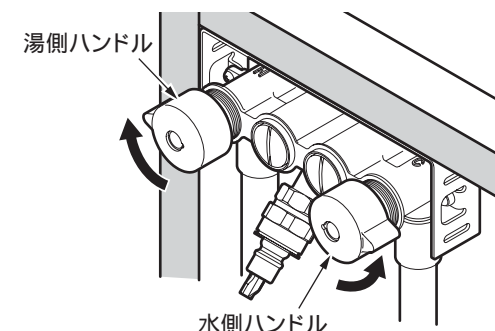
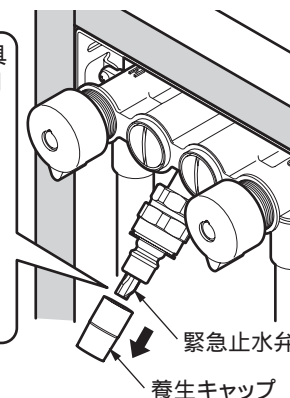
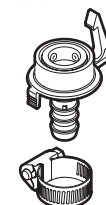
注意

養生キャップは壁をはった後の作業再開まで取り付けておいてください。

壁はり中に吐水口が傷つけられ、水漏れの原因となります。

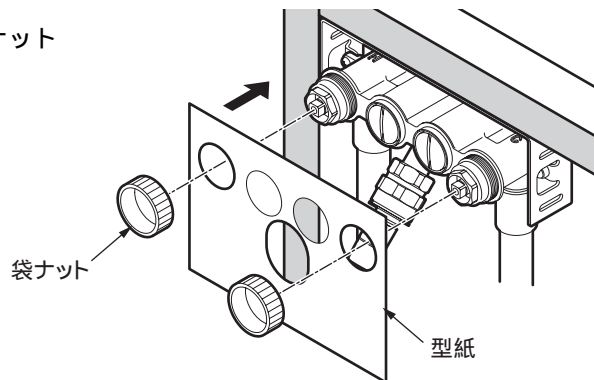


緊急止水弁を押す治具としてTH277を使用すると便利です。



A6 型紙の取付け

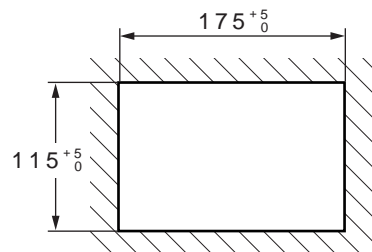
型紙を水栓本体に取り付け、袋ナット(2個)で固定する。



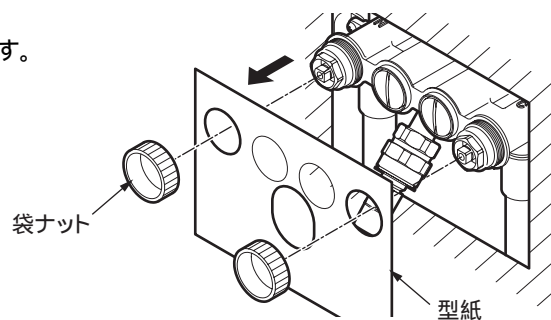
これで壁をはる前の作業は終了となります。水栓本体の養生に配慮ください。未施工部品は壁をはった後の作業再開まで大切に保管しておいてください。

A7 壁はりと穴あけ

右図の寸法(型紙の外枠に沿って)で壁に穴をあけ、壁をはりつける。



袋ナット(2個)を外し、型紙を外す。

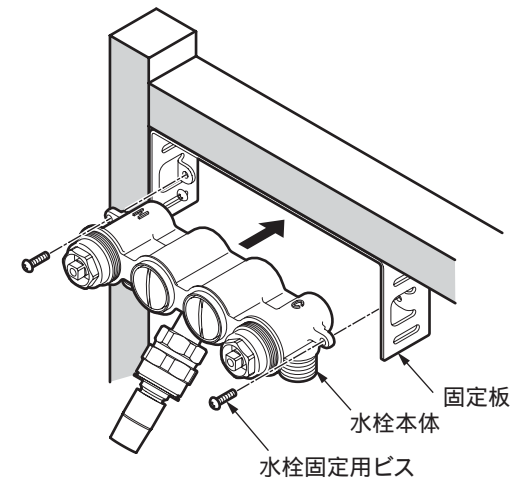


以後の作業は **6-6** - **8** へお進みください。

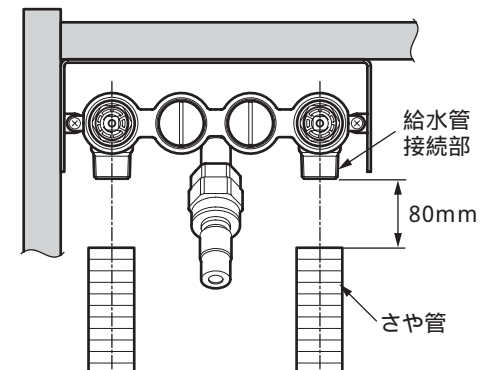
B 『さや管』(内部樹脂管の更新性あり)の場合

B3 さや管の敷設

水栓固定用ビス(2本)を締め付けて、水栓本体を固定板に取り付ける。



給水管接続部下端から約80mmの位置にさや管を敷設する。



注意

さや管は所定の位置に敷設してください。

水栓本体が取付けできなかったり、水栓本体に無理な力が生じて破損し、水漏れの原因となります。

B4 型紙の取付け

「**6-4** - **A6** 型紙の取付け」と同じ要領で型紙を取り付ける。

これで壁をはる前の作業は終了となります。水栓本体の養生に配慮ください。未施工部品は壁をはった後の作業再開まで大切に保管しておいてください。

B5 壁はりと穴あけ

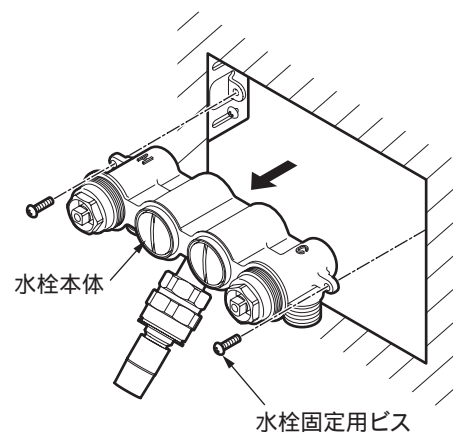
「6-4 - A7 壁はりと穴あけ」と同じ要領で壁はりと穴あけを行う。

B6 樹脂管の通管と水栓本体の取付け

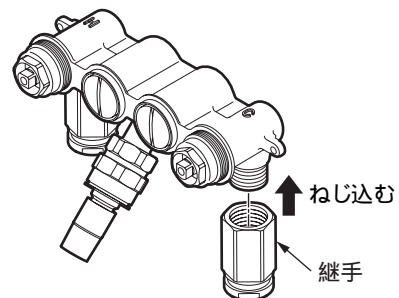
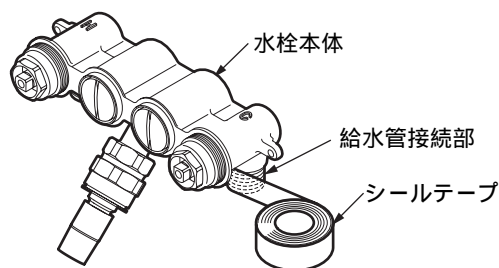
水栓本体を取り外す。

注意

水栓本体を取り外す際は、水栓固定用ビスを壁裏側に落とさないように注意して取り外してください。



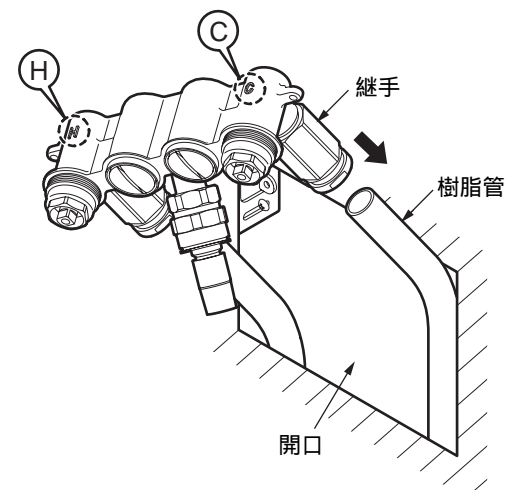
水栓本体の給水管接続部にシールテープを巻き、継手をねじ込む。(2カ所)



樹脂管を上流側（ヘッダー側）から通管して開口から室内側に引き出し、継手と接続する。

注意

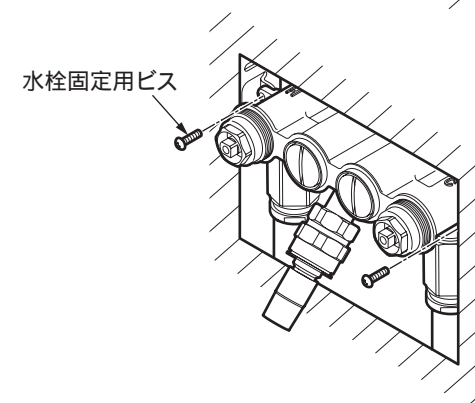
水栓本体に表示されているC（水側）・H（湯側）マークを確認の上、逆に接続しないように注意してください。やけどの原因となります。



水栓本体を壁内に収納し、水栓固定用ビス（2本）を締め付けて、水栓本体を固定板に取り付ける。

注意

水栓本体はガタツキがないように強固に取り付けてください。ガタツキにより破損が生じ、水漏れの原因となります。水栓固定用ビスを締め付けるときは、水栓固定用ビスを壁裏側に落とさないように注意して締め付けてください。



B7 耐圧検査

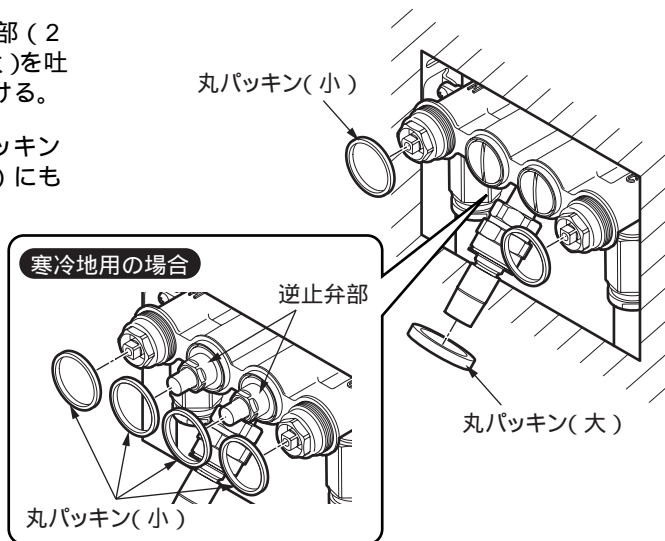
「6-3 - A5 耐圧検査」と同じ要領で耐圧検査を実施する。

↓
以後の作業は6-6 - 8へお進みください。

8 カバーの取付け

丸パッキン(小)をバルブ部(2カ所)に、丸パッキン(大)を吐水口部にそれぞれ取り付ける。

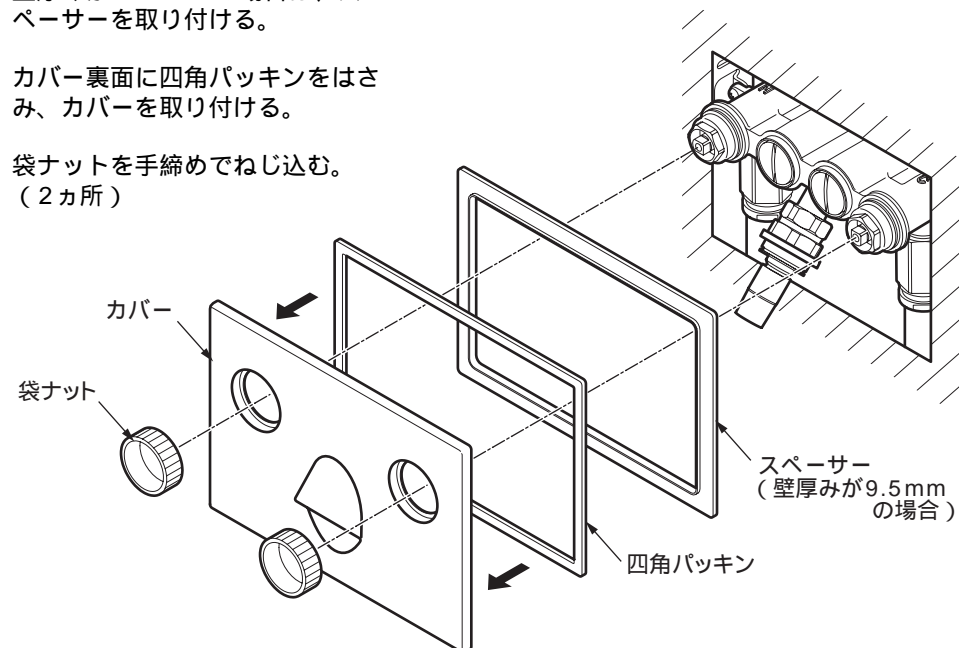
寒冷地用の場合は、丸パッキン(小)を逆止弁部(2カ所)にも取り付け。



壁厚みが9.5mmの場合は、スペーサーを取り付ける。

カバー裏面に四角パッキンをはさみ、カバーを取り付ける。

袋ナットを手締めでねじ込む。(2カ所)

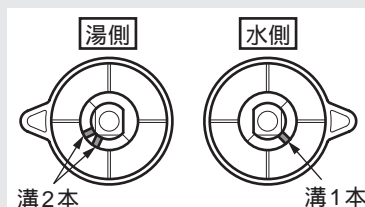


9 ハンドルの取付け

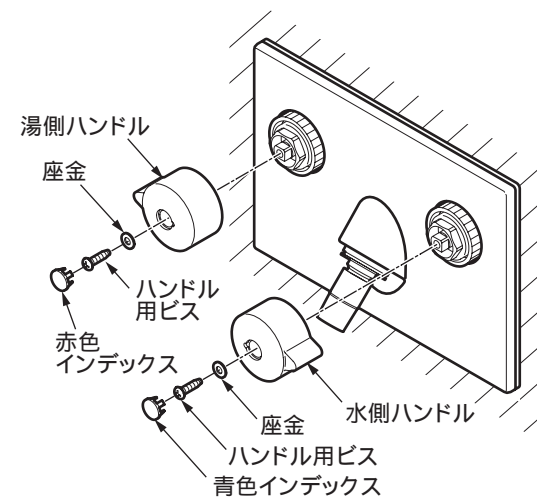
ハンドルを差し込み、座金と共にハンドル用ビスをねじ込み、インデックスを取り付ける。

注意

湯側ハンドルか、水側ハンドルかわからなくなった場合は、ハンドル裏の目印で判別してください。



水側ハンドルに青色インデックスを、湯側ハンドルに赤色インデックスを取り付けてください。

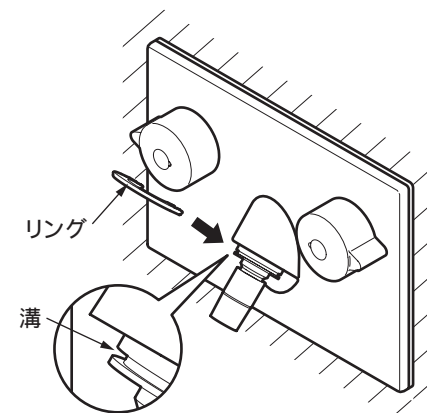
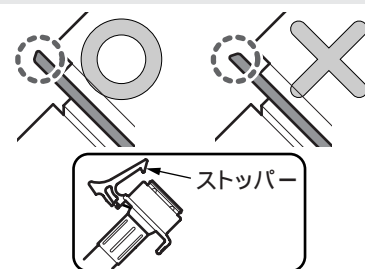


10 リングの取付け

リングの方向に注意して、溝にリングを取り付ける。

注意

リングの方向に注意してください。逆に取り付けると、給水ホース継手のストッパーがリングに正しく取り付けられなくなります。



7

使用上の注意

この商品は緊急止水弁機構を搭載しております。
以下の内容をお読みいただき、お客様に内容をご説明ください。

【緊急止水弁機構】

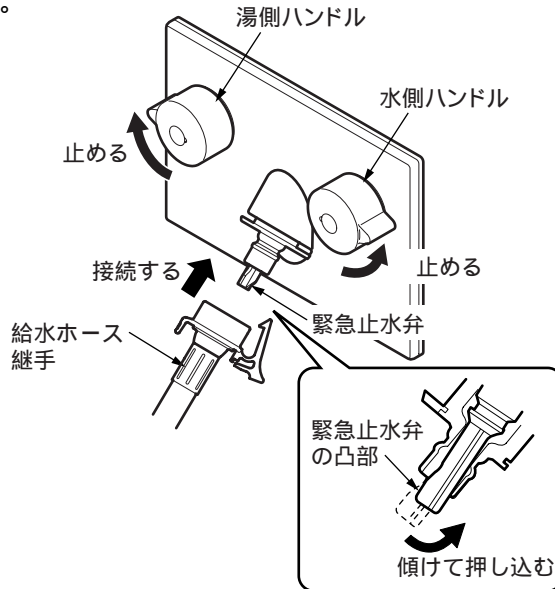
洗濯機などの給水ホースに接続されている市販の給水ホース継手が外れても、水圧とばねの力で水を止める機構です。この緊急止水弁は水圧がかかったままですと、給水ホース継手を接続しにくくなりますので、以下の要領で給水ホース継手を再度接続してください。

ハンドルのレバーを「止」の位置まで回す。

緊急止水弁の凸部をタオルなどで押さえ、緊急止水弁を傾けて押し込み水圧を逃がす。

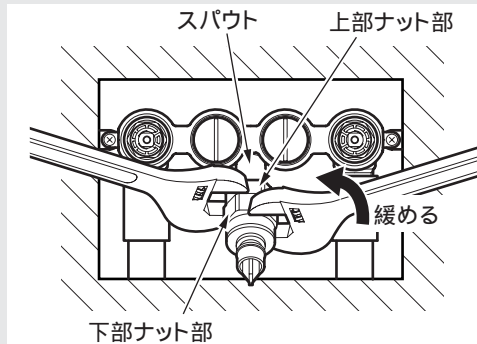
給水ホース継手を接続する。

給水ホース継手がきちんと接続されているか確認する。



注意

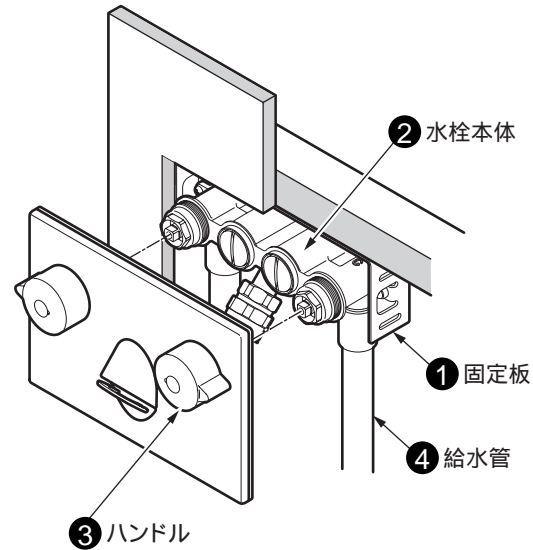
緊急止水弁部をメンテナンスする際は、スパウトが外れないように上部ナット部をモンキーレンチなどで保持し、下部ナット部をモンキーレンチなどで緩めて取り外してください。



8

点検項目

取付けが完了した後、次の項目を確認してください。



ガタツキの確認

ガタツキがないか確認してください。

1 固定板のガタツキはないですか？

6-1 6-2 - 2「固定板の取付け」参照

2 水栓本体のガタツキはないですか？

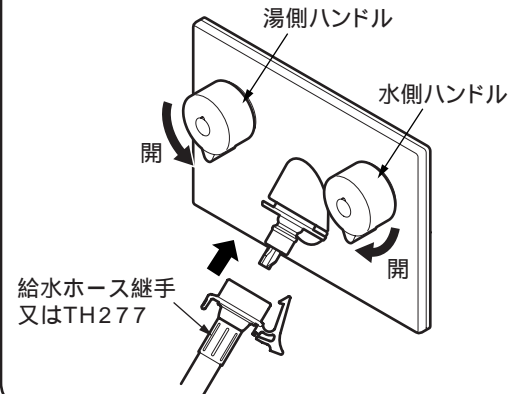
6-2 - A3「水栓本体の取付け」参照
6-5 - B6「樹脂管の通管と水栓本体の取付け」参照

3 ハンドルのガタツキはないですか？

6-6 - 9「ハンドルの取付け」参照

水出し確認

配管部の元栓を開け、ハンドルを「開」方向に回し、吐水口から水が出るか確認してください。水出しには洗濯機に付属の給水ホース継手が、当社のTH277をご使用ください。



水漏れの確認

水漏れがないか確認してください。

4 給水管の水漏れはないですか？

6-3 - A4「給水管の接続」参照
6-5 - B6「樹脂管の通管と水栓本体の取付け」参照

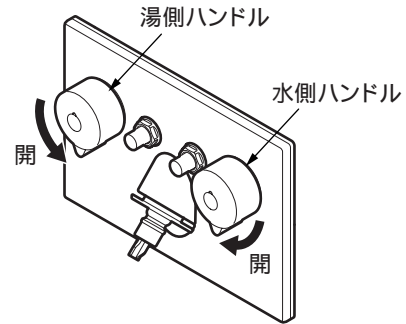
9

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. 配管部の元栓を閉め、水抜き栓を開ける。

2. 湯・水両方のハンドルを「開」方向いっぱい回す。



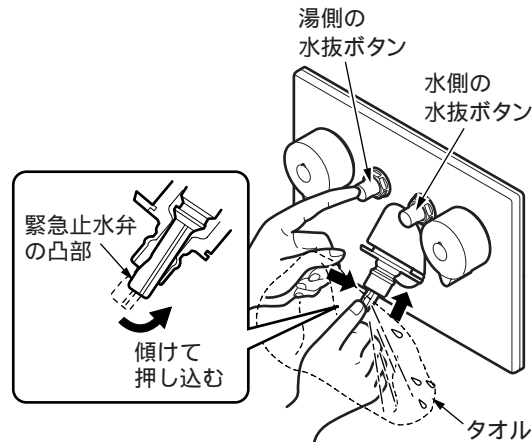
3. 水側の水を抜く。

緊急止水弁の凸部をタオルで押さえ、緊急止水弁を傾けて押し込み、水側の水抜きボタンと同時に30秒間押ししてください。

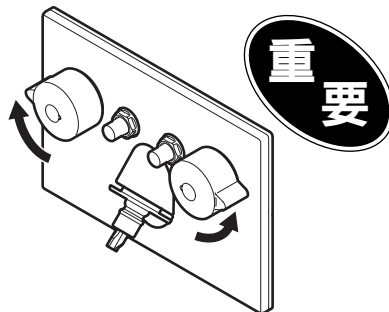
4. 湯側の水を抜く。

水側と同様に、緊急止水弁の凸部と湯側の水抜きボタンと同時に30秒間押ししてください。

30秒間は配管10m以内を基準としています。配管条件によっては30秒以上押す必要のある場合があります。



5. 水抜き完了後は、必ず湯・水両方のハンドルを「止」の位置まで回す。(水が出ない状態)



同梱の取扱説明書は、必ずお客様にお渡しください。

再生紙を使用しています。