

施工説明書



CERA ORIGINAL COLLECTION 自動単水栓

CET1001型
CET1021型
CET1023型
CET9000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。

1-1. 安全上の注意(安全のために必ずお守りください)

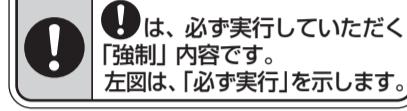
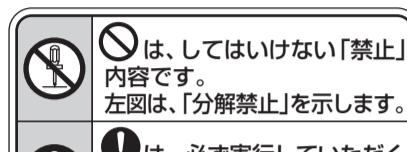
取り付け前に、この「安全上の注意」をよくお読みのうえ、正しく取り付けてください。

●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。

△ 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。

●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

△ 禁止	ガタついているコンセントは使わない 火災や感電の原因になります。	
	電源プラグや機能部に水をかけない 火災や感電の原因になります。	
	指定する電源 (AC100V) 以外では使用しない 火災の原因になります。	
	電源コード・電源プラグが破損するようなことをしない 傷つけたり、加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、重いものを載せたり、挟み込んだり、加熱したりしない 傷んだまま使用すると、感電・ショート・火災の原因になります。	
	電源コードの加工 (切断・継ぎ足し) を行わない 火災や感電の原因になります。	

△ 警 告

△ 必ず実行	車両、船舶など、移動体では使用しない 振動により故障するおそれがあります。	
	コンセントや配線器具の定格を超える使いかたをしない たこ足配線などで定格を超えると、発熱による火災の原因になります。	
	ぬれた手で、電源プラグを抜き差ししない 感電の原因になります。	
	雷が発生しているときは、電源プラグに触れない 感電の原因になります。	
	必ず機能部のホース接続口が上になるように固定する 水が浸入し、不具合の原因になります。	
	コンセントの位置は、床から100mm以上の位置に設置する 火災や感電の原因になります。	
	コンセントや電源プラグに給水管などの結露水や 使用時の水滴がかからないよう、コンセント取付位置や防水コンセントの使用など配慮すること 火災や感電の原因になります。	
	電源プラグを抜くときは、必ずプラグ本体を持って引き抜く コードを引っ張るとプラグやコードが傷んで、火災や 感電の原因になります。	
	電源プラグは根元まで確実に差し込む 火災や感電の原因になります。	

1-2.

△ 警 告

△ 水場使用禁止	浴室など湿気の多い場所には設置しない 故障や感電の原因になります。	
	分解したり、修理・改造は絶対に行わない 火災や感電の原因になります。	

△ 注 意

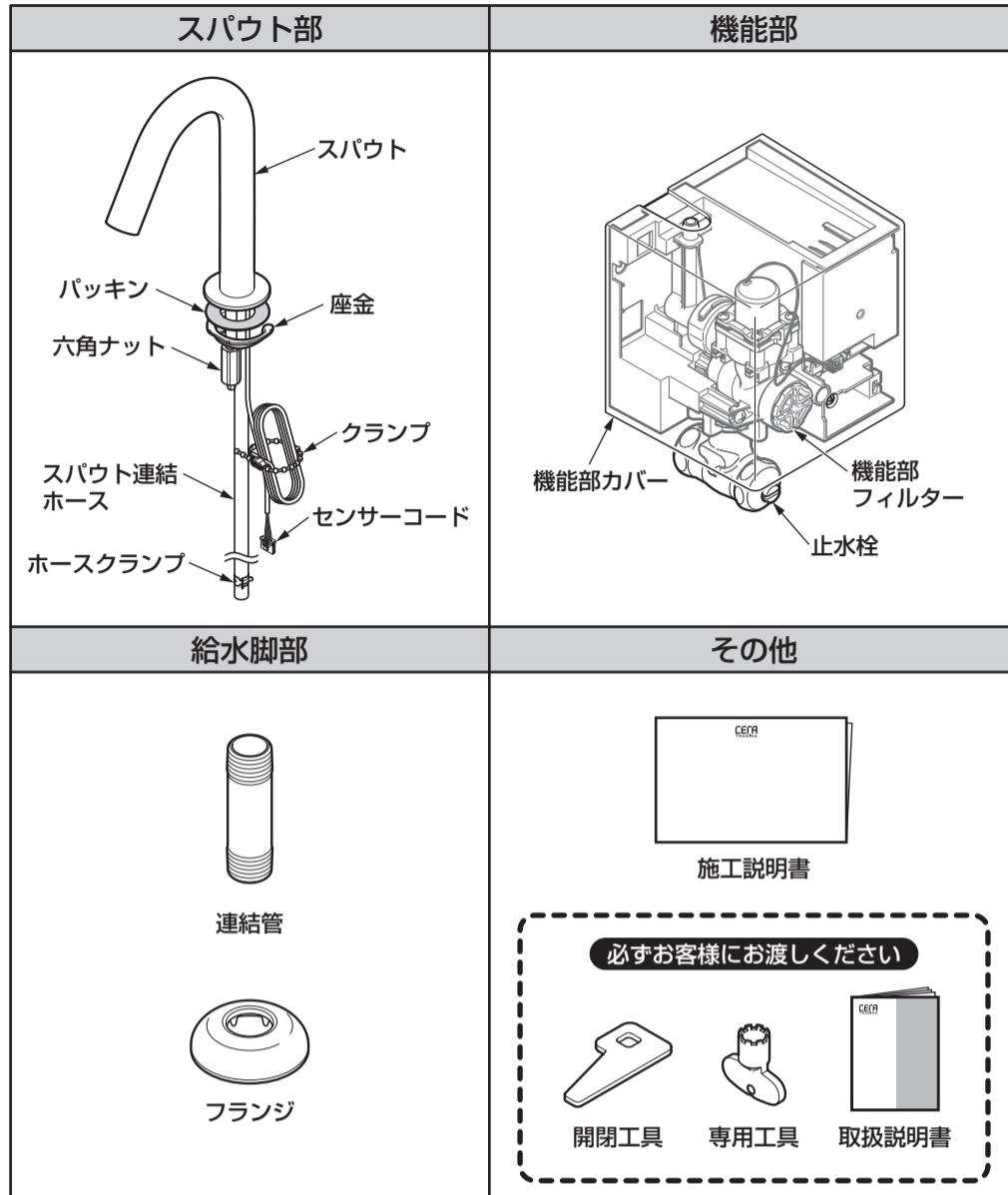
△ 禁止	強い力や衝撃を与えない 破損して、水漏れにより家財などをぬらす財産損害発生のおそれがあります。	
	屋外や凍結が予想される場所に設置しない 部品が破損し、水漏れにより家財などをぬらす財産損害発生のおそれがあります。	
△ 必ず実行	フィルターの掃除をする際は、いきなりふたをゆるめずに、必ず止水栓または元栓を確実に閉めてから行う 水漏れにより家財などをぬらす財産損害発生のおそれがあります。	

2. 仕様

電源電圧	AC100V 50/60Hz
消費電力	待機時 0.4W (最大値3W)
	動作時 0.6W (最大値5W)
給水圧力	最低必要水圧(流動時) 0.05MPa
	最高水圧(静止時) 0.75MPa
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	1~40°C
感知距離	学習方式による感知距離変化型 (セットアップされる陶器により、自動で感知距離を設定します。感知距離は約100mm以内ですが、セットする洗面器・手洗器によって前後します。)
電源コード長さ	0.75m
センサーコード長さ	0.95m (CET1001) 0.89m (CET1021) 0.83m (CET1023)
吐水量	4L/分 定流量弁内蔵
給水接続	R1/2
用途	パブリックおよび一般住宅洗面所用

3. 部品の確認

次の部品があることを確認してください。

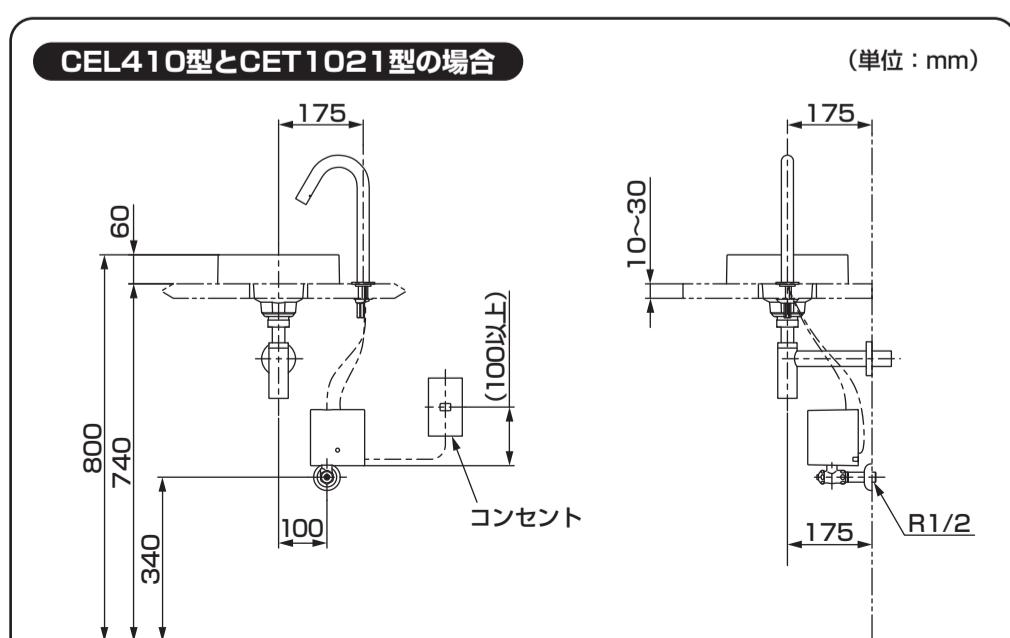
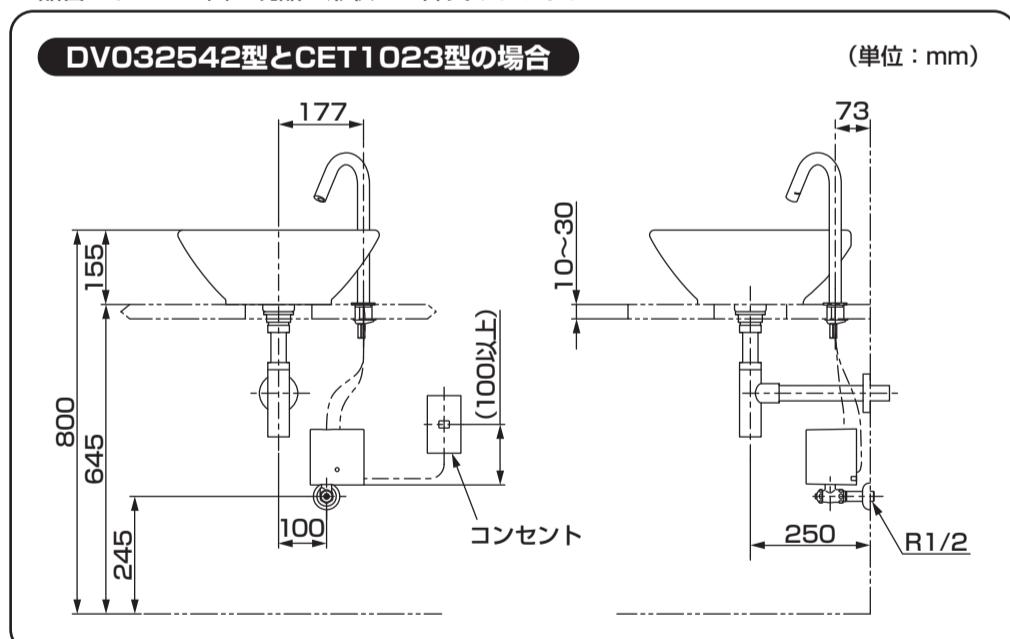


※品番によっては図と現品の形状が一部異なります。

※スパウト部および専用工具はスパウト側の梱包箱に同梱されています。
(その他は機能部側に同梱)

5. 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。



4. 取り付け前に

1. 給水圧力の確認

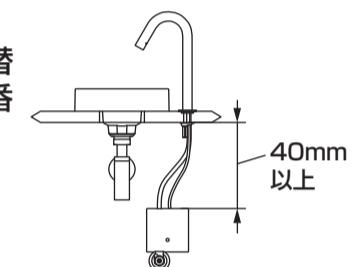
- 給水圧力範囲は、0.05~0.75MPaです。
この圧力範囲内でご使用ください。
- 給水圧力が0.75MPaを超える場合、市販の減圧弁で0.2~0.3MPa程度に減圧してください。快適に水栓をお使いいただくためには、0.2~0.3MPa程度の圧力をおすすめします。

2. 配線について

- 電源はAC100V(50/60Hz)、最高消費電力は5Wです。
必ずこれに適した配線をしてください。

3. その他

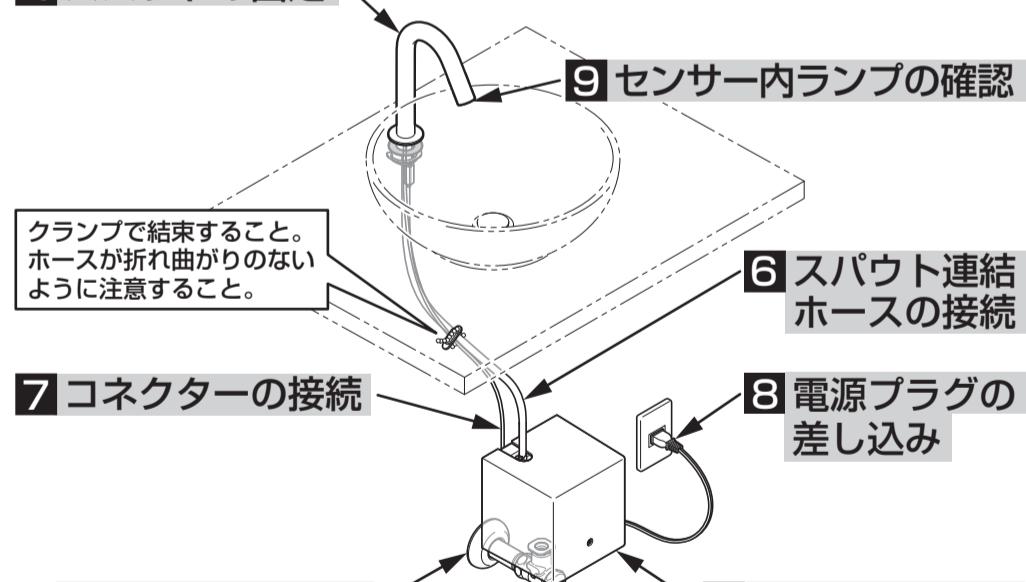
- センサー面を傷つけないよう十分にご注意ください。
- インバーターや赤外線を用いた他の機器により誤作動することがあります。
- 自動水栓は屋内用ですので、屋外では使用しないでください。
- 梱包前に通水検査をしていますので商品内に水が残っている可能性がありますが、商品には問題ありません。
- メンテナンスのため、機能部上部に40mm以上のスペースを必ず確保してください。
- 陶器と機能部が干渉する場合、自動水栓取替アダプター(単水栓用)(別売品: TOTO品番TN154型)をご利用ください。



6-1. 施工手順

2. スパウトの仮締め

10. スパウトの固定



3. 給水脚の取り付け

4. 機能部の取り付け前に

給水管内の清掃

5. 機能部の取り付け

11. 機能部カバーの取り付け

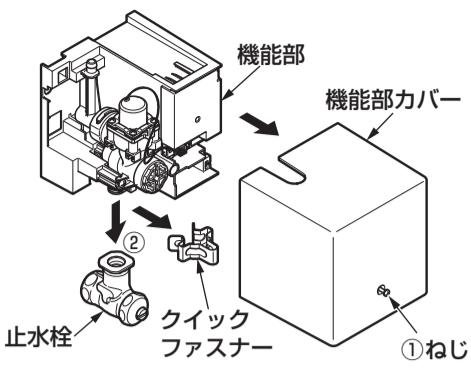
注意

クリーンドライ(温風乾燥器)などとのセットでは、クリーンドライのセンサー光が陶器内に入らないよう、それぞれを離してセットしてください。

6-2.

1 機能部カバーの取り外し

- ねじをゆるめ機能部カバーを手前側に外す。
- クイックファスナーを外し、止水栓を取り外す。

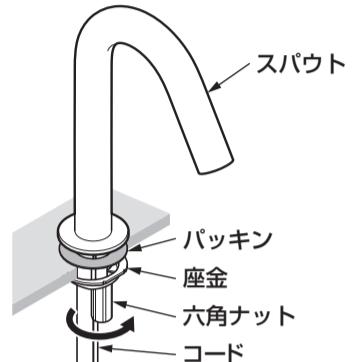


2 スパウトの仮締め

- スパウトを陶器取付穴に差し込む。
- 吐水口を排水口方向に向け、座金を六角ナットで仮締めする。

注意

スパウト連結ホースとコードのかみ込みに注意してください。

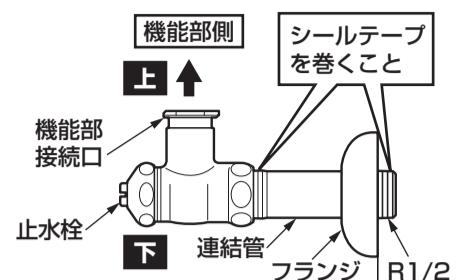
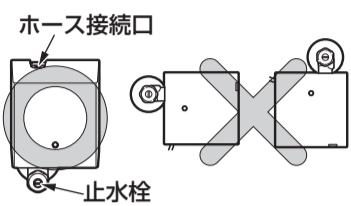
**取り付け穴φ25~29に取り付ける場合**

3 給水脚の取り付け

フランジ、連結管、止水栓を取り付ける。

注意

必ず機能部のホース接続口が上になるように固定してください。水が浸入し、不具合の原因になります。



※陶器と機能部が干渉する場合、自動水栓取替アダプター（単水栓用）（別売品：TOTO品番 TN154型）をご利用ください。

重要

4 機能部の取り付け前に 給水管内の清掃

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

注意

給水管内の清掃を行わない場合、給水管内のごみ、砂などが駆動部やフィルターに詰まり、以下の事象が発生します。

- ①水が止まらない ②吐水量が少ない
給水管内の清掃は必ず行ってください。



バケツなど水受けとなるものを準備し、壁や床に水が飛び散らないよう止水栓をゆっくり開き、給水管内のごみ、砂などを洗い流す。

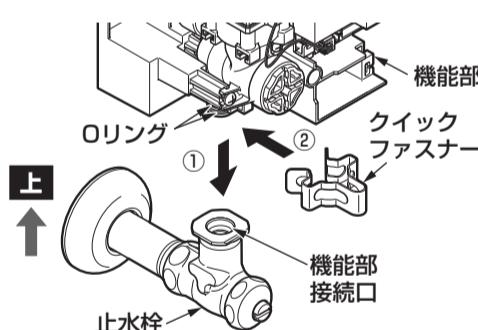
6-3.

5 機能部の取り付け

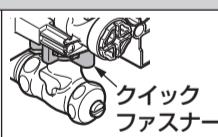
- 機能部を止水栓に取り付ける。

注意

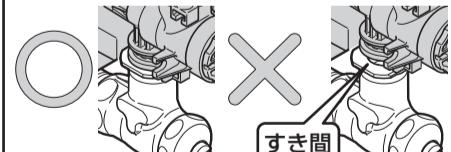
ローリングにごみなどが付着していないことを確認して、取り付けてください。

**注意**

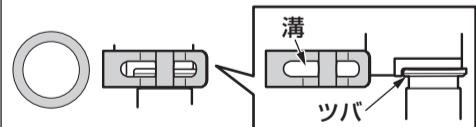
クイックファスナーの取り付けは、確実に行う
不完全な場合、外れて水漏れの原因になります。



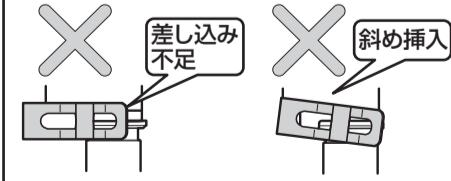
- すき間がないよう、確実に押し込む。



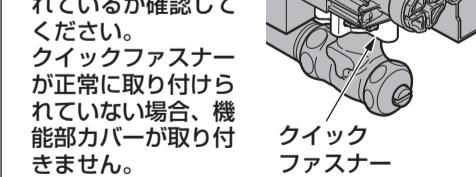
- クイックファスナーの溝にツバが全周にかかる。



- クイックファスナー取り付け後は、正しく取り付いていることを目視や鏡で確認する。



- クイックファスナーが確実に取り付けられているか確認してください。

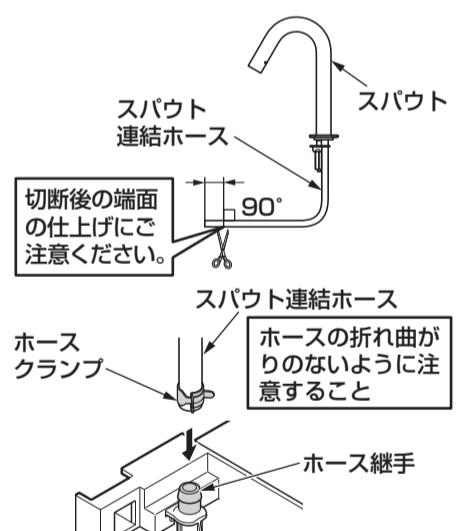


6 スパウト連結ホースの接続

- スパウト連結ホースを機能部のホース継手に合うように適切な長さに切断する。

注意

- カッターなどを用い、切断面が垂直になるよう行ってください。
- スパウト連結ホースが長すぎると、折れ曲がりによる吐水不良のおそれがあります。

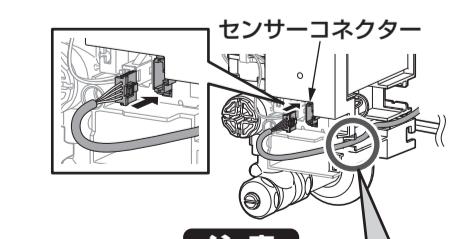


- スパウト連結ホースをホース継手に差し込む。

- ホースクランプでホースを固定する。

注意

- スパウト連結ホースが確実に差し込まれているか確認してください。
- スパウト連結ホースが折れ曲がることのないように注意してください。
- ホースクランプは所定の位置にくるようにしてください。
- 必ずホースクランプでスパウト連結ホースを固定してください。



7 コネクターの接続

- センサーコネクターを「カチッ」というまで差し込む。

- スイッチ対応の場合、スイッチコネクターを「カチッ」というまで差し込む。

注意

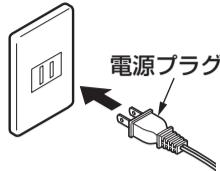
コードはこの部分に通すこと

裏面へつづく

6-4.

8 電源プラグの差し込み

電源プラグをコンセントに差し込む。



注意

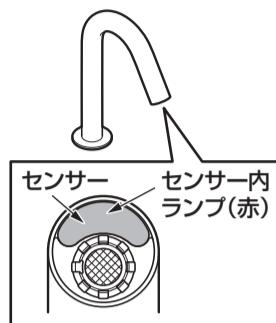
電源が入るとただちに感知距離を自動設定しますので、センサーに手をかざしたり、陶器内に物を置いたりしないでください。(約20秒間での動作は完了します)

9 センサー内ランプの確認

センサー内に手をかざしたり、陶器内に物を置いたりしない状態で、スパウトのセンサー内ランプ(赤)が点滅していないことを確認する。

※もしも点滅していれば、スパウトの向きを少し変え、点滅しないところに調整してください。

※電源を入れて約10分後にランプの点滅は自動的に消えます。自動的に点滅が消えるまでにスパウトの向きの調整作業が完了しなかった場合は、センサーコネクターを一度抜き、差し込み直してください。



注意

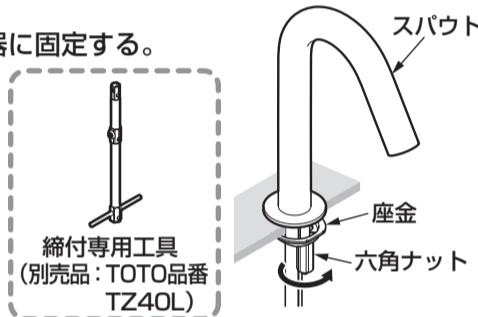
- センサー内ランプの確認をする際は、必ずセンサーを陶器のボウル面中心に向けてください。
- 陶器の種類によっては、センサー内ランプ(赤)の点滅が消えないことがあります。その場合はそのまま設定してください。(ランプの点滅は約10分後に消えます)

10 スパウトの固定

六角ナットを締め付け、スパウトを陶器に固定する。

※六角ナットの締め付け用として、専用工具(別売品:TOTO品番TZ40L)を準備しておりますが、下記の一般工具でも取り付け可能です。

- ・ソケットレンチ(対辺:13mm)
- ・T型レンチ(対辺:13mm)
- ・ナットスピナーハンドル(対辺:13mm)



7-2.

2. 流量の調節

機能部内部に、定流量弁を内蔵していますので、基本的には流量の調節は不要です。止水栓は全開でご利用ください。

ただし、圧力が低い場合や電気温水器とのセットにより、流量が不足する場合がありますので、下記要領にて定流量弁を取り外し流量を調節してください。

① 開閉工具で止水栓または元栓を確実に閉める。

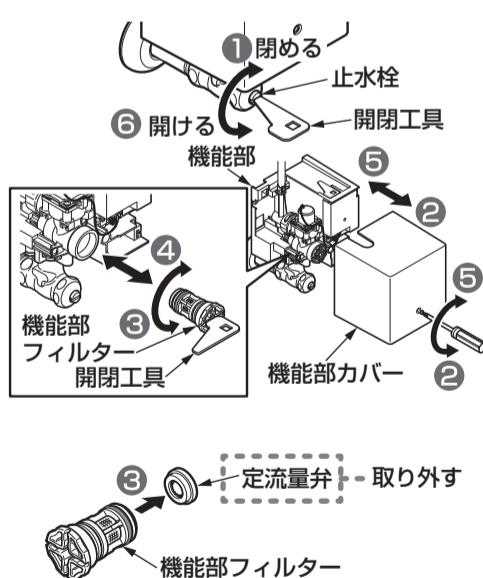
② ねじを外し、機能部カバーを外す。

③ 機能部に組み込まれている機能部フィルターを開閉工具で外し、定流量弁を取り外す。

④ 機能部フィルターを奥まで確実に取り付ける。

⑤ 機能部カバーを取り付ける。

⑥ 止水栓および元栓を開け、止水栓で流量調節をする。



3. 機能部フィルターの清掃

2. 流量の調節を行っても流量が不足する場合、機能部フィルターを掃除してください。

機能部フィルターの外しかたは2. 流量の調節を確認してください。機能部フィルターが詰まると流量が少なくなったり、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。

※機能部フィルターを掃除する際は、付属の開閉工具で止水栓を閉めたあと、機能部フィルターを外してください。



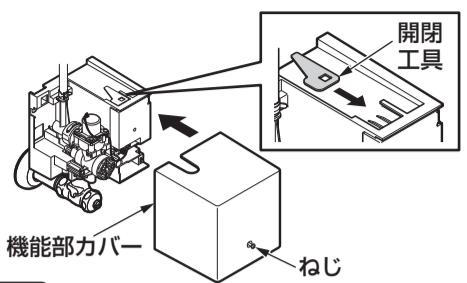
11 機能部カバーの取り付け

① コネクターが確実に接続されているか確認する。

② クイックファスナーが確実に差し込まれて固定されているか確認する。

③ 開閉工具を機能部の溝に取り付ける。

④ 機能部カバーを取り付ける。



注意

- 機能部カバーは確実に取り付けてください。
- 機能部の取り付け向きを確認してください。
- 機能部カバーを取り付ける際は、コードのかみ込みに注意してください。

7-1. 試運転および調節

1. 試運転

取り付けが完了したあと、次の方法で試運転を行ってください。

① 水漏れの確認

止水栓を開き、連結管やスパウト連結ホースの接続部から水漏れがないか確認してください。

② 水を出す・止める

●吐水口に手を近づけると水が出ます。

●手を離すと約1~2秒後に水が止まります。

●手を約1分間連続して感知すると自動的に止まります。(センサー感知は学習方式のため、手を動かさないでいると約15秒で水が止まります)

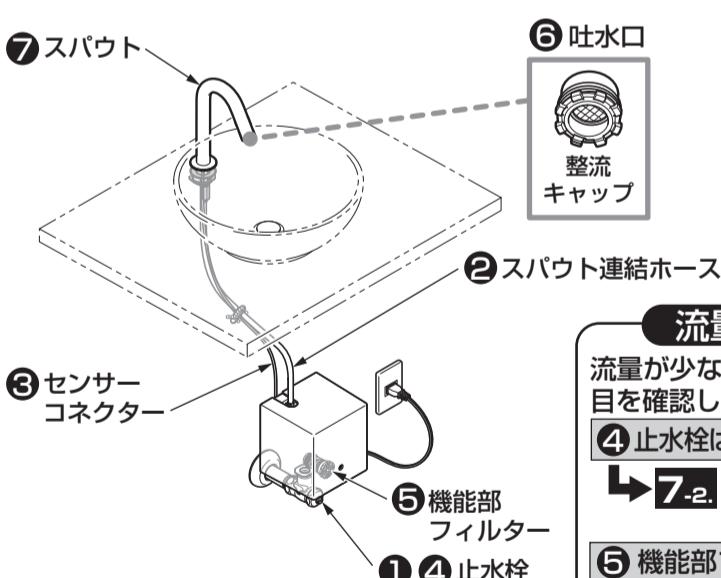
●センサー前面から約2cmの位置に白い紙など反射しやすい物をかざしたままにすると、最大1分間水を出すことができます。

※洗面器内に水をためると、水の影響により感知する場合があります。

※正常に動作しない場合は、各コネクターが確実に接続されているか確認してください。

8. 点検項目

取り付けが完了したあと、次の項目を確認してください。



流量の確認

流量が少ないとときは、次の項目を確認してください。

④ 止水栓は開いていますか?

▶ 7-2. 2. 流量の調節 参照

⑤ 機能部フィルターのごみ詰まりはないですか?

▶ 7-2. 3. 機能部フィルターの清掃 参照

⑥ 吐水口のごみ詰まりはないですか?

▶ 吐水口の掃除をする。

水漏れの確認

水漏れがないか確認してください。

① 止水栓部の水漏れはないですか?

▶ 6-2. 3. 給水脚の取り付け 参照

② スパウト連結ホースはしっかりと接続されていますか?

▶ 6-3. 6. スパウト連結ホースの接続 参照

コネクターの確認

コネクターがしっかりと差し込まれているか確認してください。

③ コネクターはしっかりと差し込まれていますか?

▶ 6-3. 7. コネクターの接続 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 スパウトのガタツキはないですか?

▶ 6-4. 10. スパウトの固定 参照

※同梱の取扱説明書などは、必ずお客様にお渡しください。