

TOTO

コンパクト手洗器用アクアオート

TLE38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。

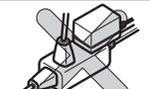
●この説明書では商品を安全に正しく取り付けただき、お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。

●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。 |

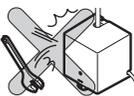
| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|  | は、してはいけない「禁止」内容です。 左図は、「分解禁止」を示します。 |
|  | は、必ず実行していただく「強制」内容です。 左図は、「必ず実行」を示します。 |

|  警告 | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  禁止 | AC100Vタイプ 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。  |
| | AC100Vタイプ 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。  |
| | AC100Vタイプ 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。  |
| | AC100Vタイプ 電源コード・電源プラグが破損するようなことをしない 傷ついたり、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。  |
| | AC100Vタイプ 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 | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  禁止 | 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。  |
| | AC100Vタイプ 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。  |
|  接触禁止 | AC100Vタイプ 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。  |
| | AC100Vタイプ 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。  |
|  必ず実行 | 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。 防水 コンセント  |
| | AC100Vタイプ 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。  |
| | AC100Vタイプ 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 | 浴室など湿気が多い場所には設置しない 故障や感電の原因になります。 |  |
|  分解禁止 | 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め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めらす財産損害発生のおそれがあります。 |  |
| | 手洗器に硬い物を落とさない 手洗器が破損してけがをしたり、水漏れして家財などをめらす財産損害発生のおそれがあります。 |  |
| | 手洗器にぶら下がったり、乗ったりしない 手洗器が破損し、けがをするおそれがあります。 |  |
| | 手洗器に熱湯を注がない 手洗器が破損してけがをしたり、水漏れして家財などをめらす財産損害発生のおそれがあります。 |  |
| | 水道水以外は通水しない 井戸水などを通水すると、腐食などにより水漏れするおそれがあります。 |  |
|  必ず実行 | 機能部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めらす財産損害発生のおそれがあります。 |  閉める 止水栓 |

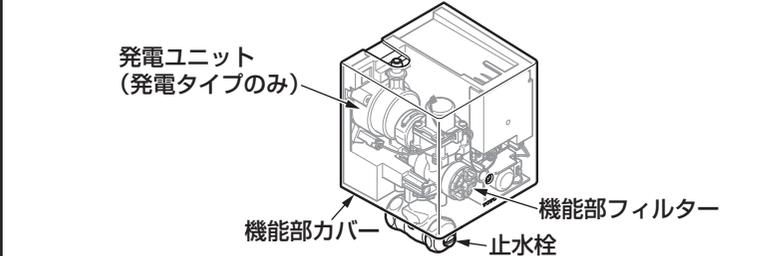
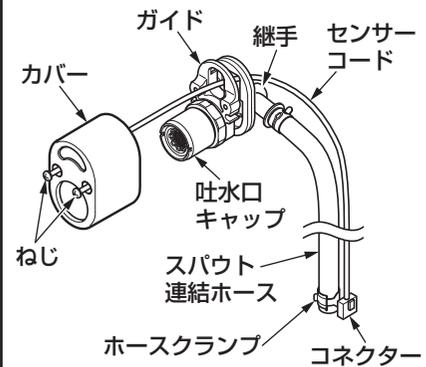
2. 仕様

| タイプ | AC100Vタイプ | 発電タイプ |
|-----------|--------------------------------------------------|---------------|
| 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 | 0.05MPa (流動時) |
| | 最高水圧 | 0.75MPa (静止時) |
| 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℃ | |
| 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) | |
| 電源コード長さ | 0.75m | — |
| センサーコード長さ | 1.2m | |
| 吐水流量 | 2L/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手洗器用 | |

※消費電力は水質により変動します。

3. 部品の確認

次の部品があることを確認してください。

| 機能部 | 給水脚部 | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>発電ユニット (発電タイプのみ)</p> <p>機能部カバー</p> <p>機能部フィルター</p> <p>止水栓</p> |  連結管 |  フランジ |
| | その他 | |
|  <p>ガイド</p> <p>継手</p> <p>センサーコード</p> <p>カバー</p> <p>ねじ</p> <p>吐水口キャップ</p> <p>スパウト連結ホース</p> <p>ホースクランプ</p> <p>コネクター</p> |  施工説明書 | |
| | <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>必ずお客様にお渡しください</p>  <p>開閉工具 専用工具 取扱説明書</p> </div> | |

※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程度の水圧をおすすめします。

2. 配線について

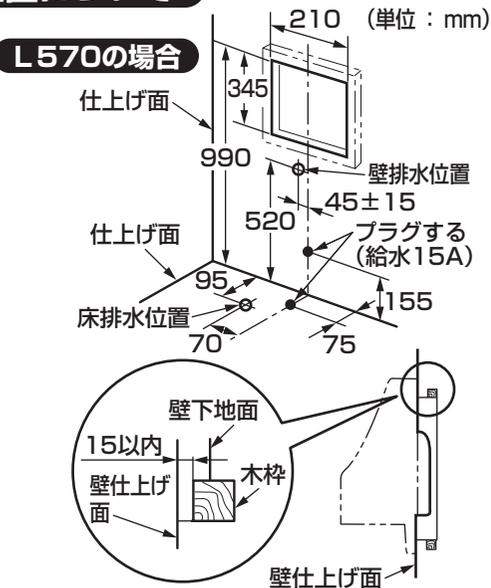
- AC100Vタイプの場合、**電源はAC100V(50/60HZ)、最高消費電力は5W**です。必ずこれに適した配線をしてください。
- 発電タイプは電源工事不要です。

3. その他

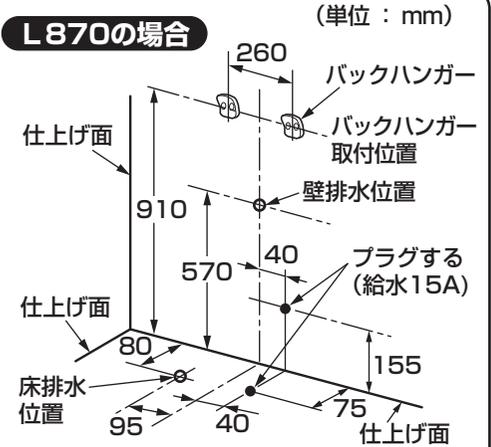
- センサー面を傷つけないよう十分にご注意ください。
- インバーターや赤外線を用いた他の機器により誤作動することがあります。
- アクアオートは屋内用ですので、屋外では使用しないでください。
- 梱包前に通水検査をしていますので商品内に水が残っている可能性がありますが、商品には問題ありません。

4. 給水・排水取出し位置について

- 木枠は手洗器でかくせませんので、必ず木枠の面にも壁仕上げを行ってください。(L570の場合)
- 手洗器の品番により取付寸法が異なります。詳細は、右図を参考の上、取り付けてください。
- 給・排水位置についての寸法公差は、寸法表示の±10です。寸法表示の±10以内でないとおプション品のトラップカバーが取り付けられないおそれがあります。
- 給・排水位置についてはすべてのバリエーションに対応可能になっていますので、商品品番を確認してください。
(例) 床給水・壁排水の時は床給・排水の壁排水位置にセットしてください。



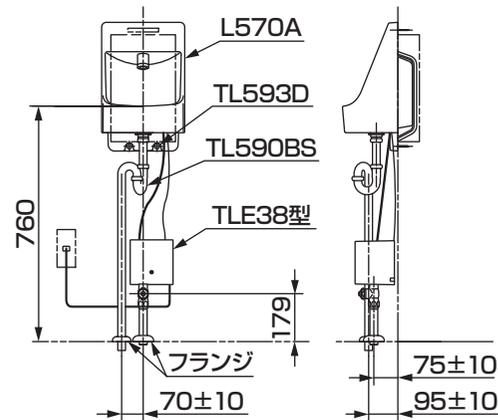
- トラップカバーを取り付ける際、床に給水・排水がある場合はフランジを必ず取り外してください。
- メンテナンスのため、機能部上部に40mm以上を必ず確保してください。
- 陶器と機能部が干渉する場合、取付脚(別売品:TN154型)をご利用ください。(壁給水の場合のみ)



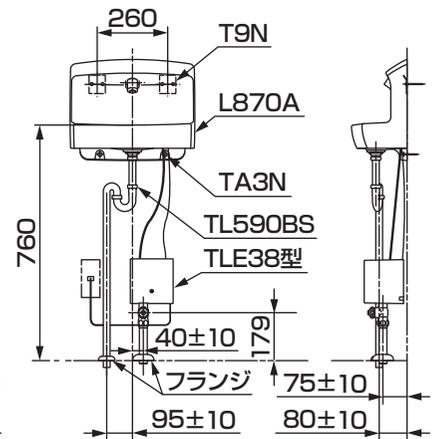
5. 完成図

※品番によっては、図と現品の形状が一部異なります。

L570+TLE38型の場合

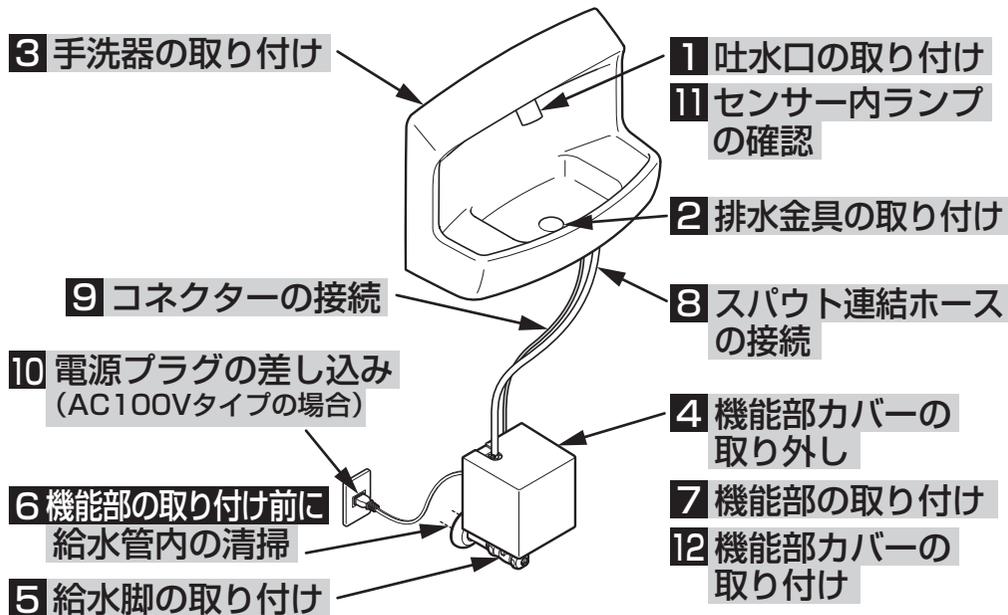


L870+TLE38型の場合 (単位: mm)



※トラップカバーを取り付ける際、床に給水・排水がある場合はフランジを必ず取り外してください。

6-1. 施工手順



注意

- 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。
- 施工手順どおりに行ってください。施工手順が違くと、施工がしにくい場合があります。
- クリーンドライ(温風乾燥器)などのセットでは、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。

1 吐水口の取り付け

- 吐水口キャップ・六角ナット・ガイドを継手より一度取り外す。
- 継手を手洗器裏面より挿入する。

注意
継手の方向性に注意してください。

- 手洗器表面にガイドを右図の向きにセットして取付穴からの継手に挿入する。

- 六角ナットを継手にねじ込み、ガイドを固定する。

注意
六角ナットの締め付けはスパナなどで確実に行ってください。

- 吐水口キャップを取り付ける。
- カバーについているセンサーコードを手洗器裏面に収める。
- カバーをガイドにあわせ、小ねじで固定する。
- ホースを手洗器へ取り付ける。

注意
ホースは変形やねじれのないよう取り扱いに注意してください。ホースの防露対策は必要に応じて現場にて行ってください。

L570の場合

L870の場合

2 排水金具の取り付け

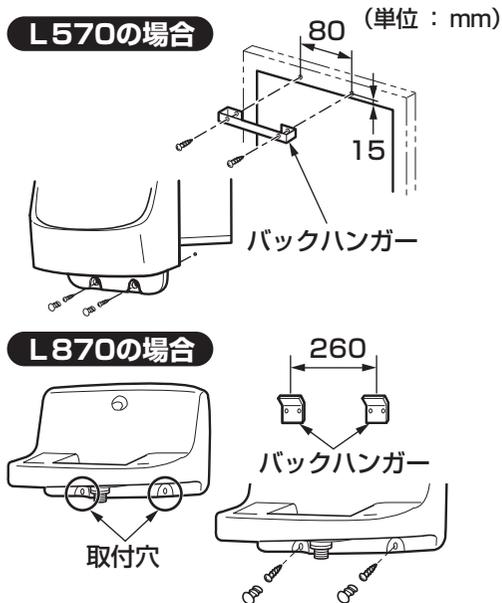
手洗器に排水金具を取り付ける。

注意
手洗器L870(床給水仕様)にトラップカバーを取り付ける場合、排水金具の六角の締め付け箇所は奥側で締め付けてください。トラップカバーが取り付けられない可能性があります。

裏面へつづく

3 手洗器の取り付け

- ①バックハンガーを所定の位置に取り付ける。
- ②手洗器をバックハンガーに引っかけて仮据えし、上部を押さえ手洗器が水平であることを確認して、取付位置をけがく。
- ③手洗器をバックハンガーから取り外して、下穴を開ける。(2カ所)
- ④再度、手洗器を取り付けて木ねじで固定する。(2カ所)

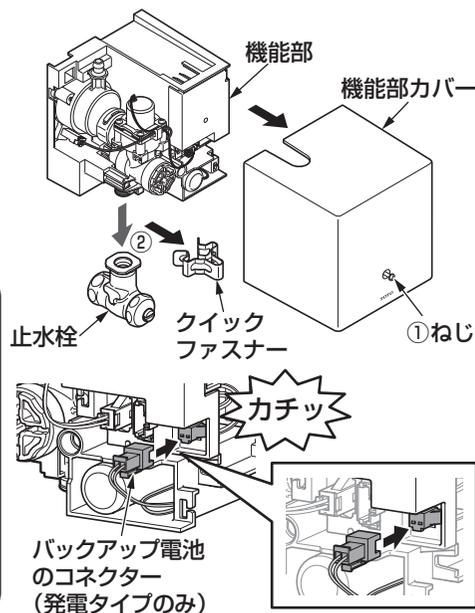


4 機能部カバーの取り外し

- ①ねじをゆるめ機能部カバーを手前側に外す。
- ②クイックファスナーを外し、止水栓を取り外す。
- ③発電タイプの場合、バックアップ電池のコネクターを「カチッ」というまで差し込む。

注意

- バックアップ電池のコネクターは機能部前面にあります。
- 発電タイプの場合、コネクターを接続後、機能部が作動可能になるまでに約3分間かかります。

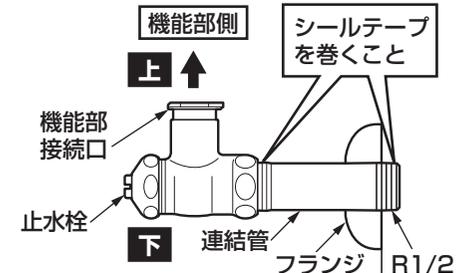
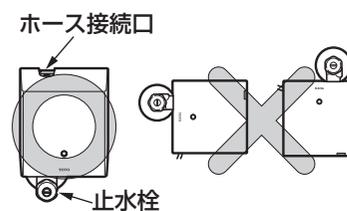


5 給水脚の取り付け

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: TN154型) をご利用ください。

6 機能部の取り付け前に 給水管内の清掃

重要

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、砂などが駆動部や機能部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。



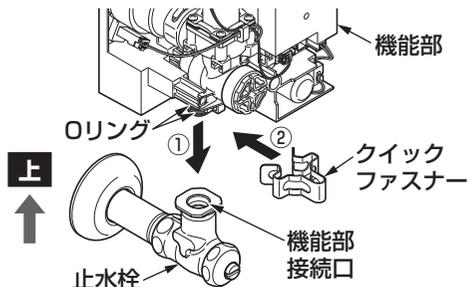
バケツなど水受けとなるものを準備し、壁や床に水が飛び散らないよう止水栓をゆっくり開き、給水管内のごみ、砂などを洗い流す。

7 機能部の取り付け

①機能部を止水栓に取り付ける。

注意

O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。



②クイックファスナーで固定する。

注意

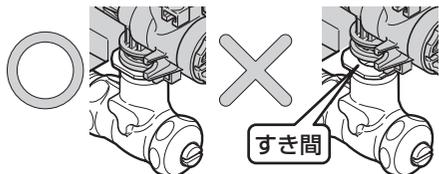


クイックファスナーの取り付けは、確実に行う

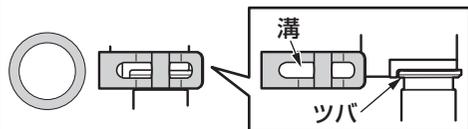
不完全な場合、外れて水漏れの原因になります。



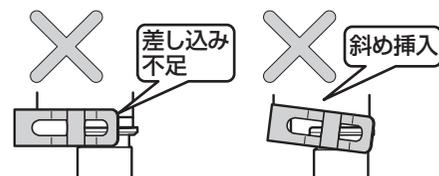
●すき間がないよう、確実に押し込む。



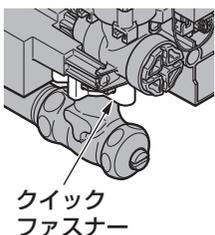
●クイックファスナーの溝にツバが全周にかかっていること。



●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。クイックファスナーが正常に取り付けられていない場合、機能部カバーが取り付きます。



8 スパウト連結ホースの接続

①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

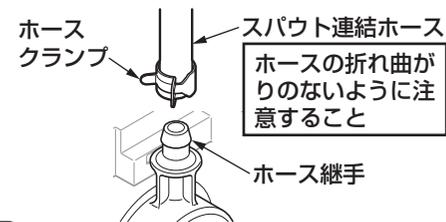
- カッターなどを用い、切断面が垂直になるよう行ってください。
- スパウト連結ホースが長すぎると、折れ曲がりによる吐水不良のおそれがあります。

機能部のホース継手に合うように切断します。



切断後の端面の仕上げにご注意ください。

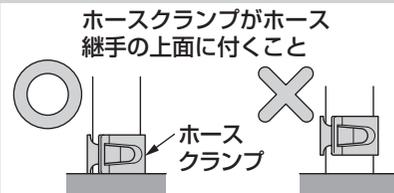
②スパウト連結ホースをホース継手に差し込む。



③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でき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。

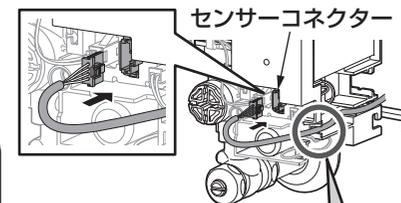


9 コネクターの接続

センサーコネクターを「カチッ」というまで差し込む。

注意

<発電タイプの場合>
センサーコネクター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秒間でこの動作は完了します)



注意

コードはこの部分に通すこと



6-4.

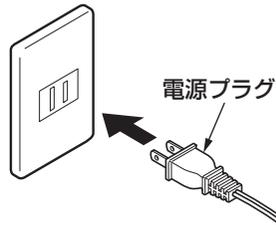
10 電源プラグの差し込み (AC100Vタイプの場合)

電源プラグをコンセントに差し込む。

注意

<AC100Vタイプの場合>

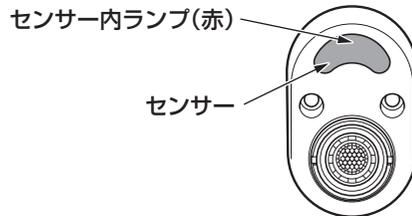
電源が入るとただちに感知距離を自動設定しますので、センサーに手をかざしたり、陶器内に物を置いたりしないでください。(約20秒間でこの動作は完了します)



11 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。

※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。

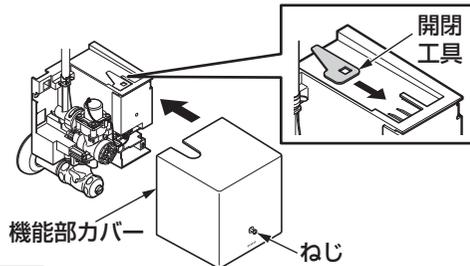


注意

- 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が、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)

12 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

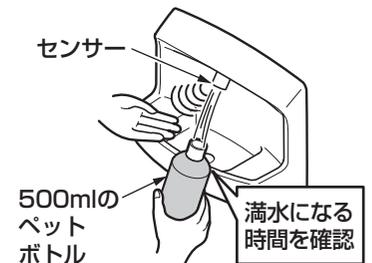
センサーを使った場合

- 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)

※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。

2. 流量の確認 (発電タイプの場合)

- ① センサー前に手をかざし、水を出す。
- ② 流量が1.7L/分以上あることを確認する。
(目安: 500mlのペットボトルが17秒以内に満水)
- ③ 流量が1.7L/分以下の場合は、**3. 流量の調節**を参照し、定流量弁を取り外して、使用する。



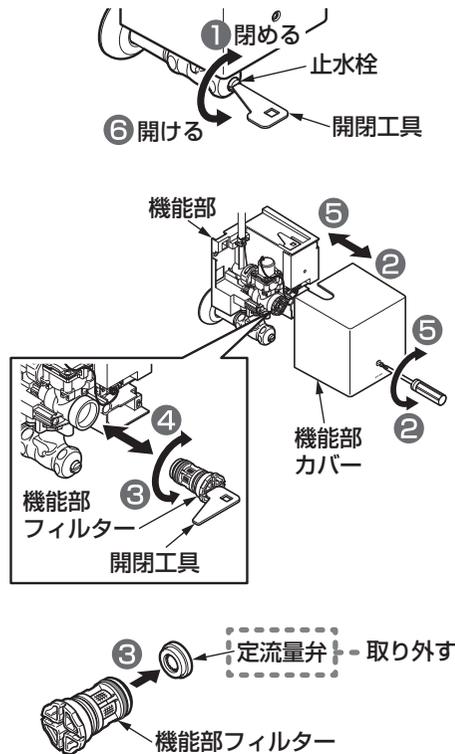
3. 流量の調節

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、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。
- 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。



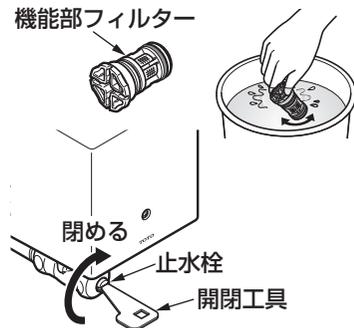
発電タイプは流量が1.7L/分以上になるように調節してください。(目安：500mlのペットボトルが17秒以内に満水)

4. 機能部フィルターの清掃

3. 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。

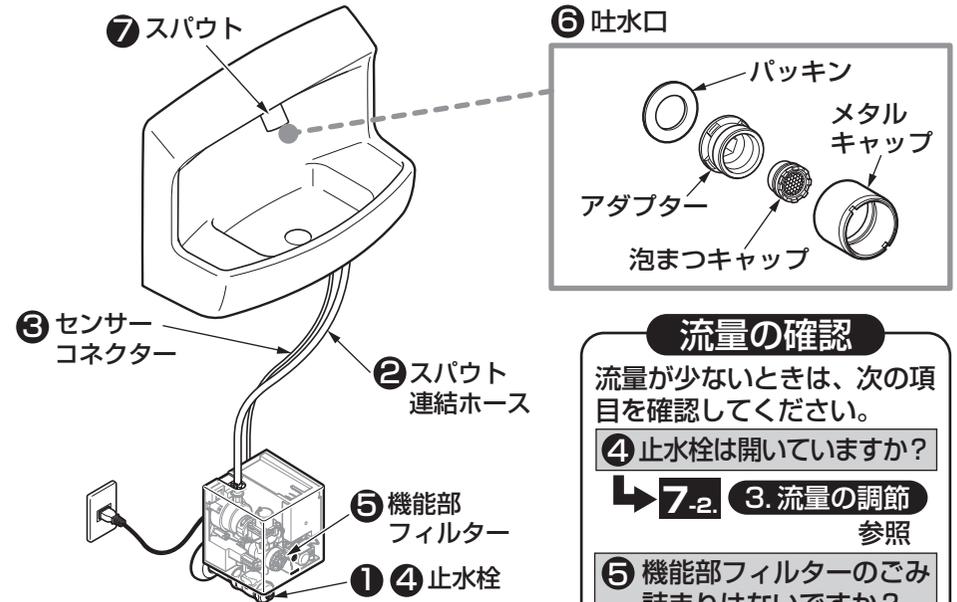
機能部フィルターの外しかたは **3. 流量の調節** を確認してください。機能部フィルターが詰まると流量が少なくなったり、十分な機能が発揮されなくなります。また、お客様にも時々掃除していただくようにご説明願います。

※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。**



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. 3. 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. 4. 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。

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？

➡ **6-2. 3. 手洗器の取り付け** 参照

水漏れの確認

水漏れがないか確認してください。

① 止水栓部の水漏れはないですか？

➡ **6-2. 5. 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接続されていますか？

➡ **6-3. 8. スパウト連結ホースの接続** 参照

コネクターの確認

コネクタがしっかり差し込まれているか確認してください。

③ コネクタはしっかり差し込まれていますか？

➡ **6-3. 9. コネクタの接続** 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。