

オートマージュ A自動水栓 アクエナジータイプ

AM-200T型
AM-200TC型

工事店様へのお願い

貴店名ならびに据付引渡し日を保証書にご記入の上、お客さまに必ずお渡しください。また、定期的に交換が必要な部品があることをお客さまに必ずお伝えください。

商品の機能が100%発揮されるよう、本説明書の内容を十分ご理解のうえ正しく施工してください。
なお施工完了後、この施工説明書を同梱の「取扱説明書の袋」に入れてお客さまにお渡しください。

1. 施工の前に

安全上のご注意

- 施工前に、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しく施工してください。
- ここに示した注意事項は、状況によって重大な結果に結びつく可能性があります。
- いずれも、安全に関する重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。
- 施工完了後、正常に作動することを確認してください。お客さまに引き渡すときは、取扱説明書にそって使用方法、お手入れの仕方を説明してください。
- この施工説明書は、取扱説明書と共にお客さまで保管頂くように依頼してください。

用語および記号の説明

警告…「取扱いを誤った場合に、使用者が死亡または重傷を負う危険な状態が生じることが想定されます。」

注意…「取扱いを誤った場合に、使用者が軽傷を負うかまたは物的損害のみが発生する危険な状態が生じることが想定されます。」

…「注意しなさい！」(上記の『注意』と併用して注意をうながす記号です。必ずお読みになり、記載事項をお守りください。)

…「してはいけません！」(一般的な禁止記号です。)

…「分解してはいけません！」

…「指示通りにしなさい！」

…「バスルームやシャワールームなどの水場で使用してはいけません！」

警告

	修理技術者以外の方は水栓を分解したり、修理したりしないでください。 ※発火、感電したり、異常動作してケガをすることがあります。	
	バスルームなどの水がかかる所や、表面に水滴を生じやすいような湿気の多い場所では使用しないでください。 ※発火、ショート、感電の原因となります。	
	水につけたり、水をかけないでください。 ※発火、ショート、感電、故障の恐れがあります。	
	専用リチウムを水の中に入れてください。 ※漏液、破裂、発火、発熱、機器の故障の原因となります。	
	専用リチウムを加熱したり、火中に投げ入れないでください。 ※漏液、破裂、発火、発熱、機器の故障の原因となります。	
	専用リチウムを強制放電しないでください。 ※漏液、破裂、発火、発熱、機器の故障の原因となります。	
	専用リチウムを充電しないでください。 ※漏液、破裂、発火、発熱、機器の故障の原因となります。	
	給湯機器の温度設定は85℃以上で使用しないでください。 ※水栓が破損し、ヤケドや家財を濡らす恐れがあります。なお、誤動作などによるヤケド防止のため、60℃給湯をおすすめします。	
	専用リチウムを分解・加工・改造しないでください。 ※漏液、破裂、発火、発熱、機器の故障の原因となります。	
	付属の専用リチウム電池以外の電池を使用しないでください。 ※漏液、破裂、発火、発熱、機器の故障の原因となります。	
	給水圧力は給湯圧力より必ず高くしてください。 ※正常な温度調節ができなくなり、ヤケドをする恐れがあります。	

注意

	衝撃を与えたり、もたれかかったりしないでください。 ※破損してケガをしたり、漏水や故障の原因となります。	
	水道水および飲料可能な井戸水以外は使用しないでください。 ※商品の内部腐食により、発火、ショート、感電の原因となります。	
	トイレ用洗剤、住宅用洗剤、漂白剤、ベンジン、シンナー、トイレ用ウェットティッシュ、クレンザー、クレンジング剤を使用しないでください。 ※発火、ショート、感電、故障の原因となります。	
	湯水を逆に配管しないでください。 ※水を出そうとしても、湯が出てヤケドをする恐れがあります。	

注意

	専用リチウム電池の液が漏れたときは、液を拭き取り、新しい専用リチウム電池と交換してください。万一、液が体についたときは、水でよく洗い流してください。漏液した電池は使用しないでください。	
	専用リチウム電池を機器に使用するまでの間、または機器から取り外して保管するときなどは、風通しの良い、乾燥したあまり温度の上昇しない場所に保管してください。	
	目盛り通りの湯が出るよう、必ず温度調節を行ってください。 ※使用条件によっては目盛り通りの湯が出ず、ヤケドをすることがあります。	

本製品の仕様と条件

電源	主電源	サーモスタット付 最大DC5.5V〔電源回路〕
	バックアップ	最大DC3V〔リチウム電池〕
消費電力		待機時0.1W以下 使用時2.5W以下
使用圧力範囲		0.06MPa(流動圧)~0.75MPa(静水圧) 水圧≧湯圧
使用可能水質		水道水および飲料可能な井戸水 ※1
使用環境温度範囲		0~40℃ ※2
使用環境湿度範囲		90%RH以下
適正流量範囲		2~3L/分 (2.5L/分定流量弁内蔵)
感知方法		距離測定式赤外線センサー
感知距離	(グレーカード: 100角)	約130mm、約90mm ※3
感知エリア幅		φ10mm以下
給水接続		PJ1/2
取付条件		水栓取付穴径φ25mm~38mm カウンター厚5~30mm

※1 飲用可能な井戸水とは、水道法に定められた飲料水の品質基準に適合する水をいう。
※2 破損する恐れがありますので、凍結する可能性のある場所では使用しないでください。
※3 AM-200TC-AWのみ感知距離約90mm。

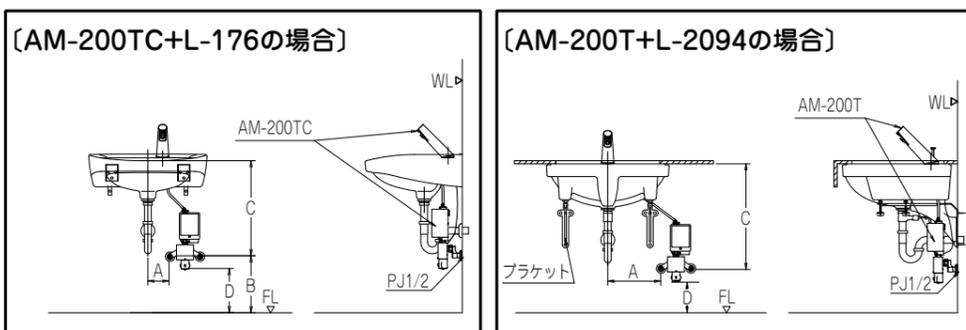
- 給水圧力が0.75MPaを超える場合は、市販の減圧弁で適正圧力(0.20~0.34MPa)に減圧してください。
- 給湯温度は使用する最高温度より約10℃以上高く設定してください。
- 水道直圧式(瞬間式)のガス給湯器・石油給湯器は使用できません。(湯側流量が着火流量に満たないため)貯湯式の給湯器と組み合わせて使用してください。
- 給湯に蒸気は使用できません。

施工寸法

陶器によって取付寸法が異なります。
下表を参照のうえ、取り付けてください。

陶器の種類	ブラケット	A寸法	B寸法	C寸法	D寸法
手洗器	なし	100	350	450	70以上 確保
洗面器	なし	100	300	450	
	あり	250	-	500	

施工例



施工前のご注意

取付けに必要な工具

- 取付けにはプラスドライバー、モンキーレンチ、専用工具「KG-4」(対辺34)、プライヤー、マイナスドライバーが必要です。

取付可能洗面器

- 水栓を取り付ける陶器が取付可能洗面器であることを確認してください。(取付可能洗面器一覧表)
※取付可能洗面器一覧表に記載されていない洗面器への取付けは、誤作動することがありますので取付けできません。

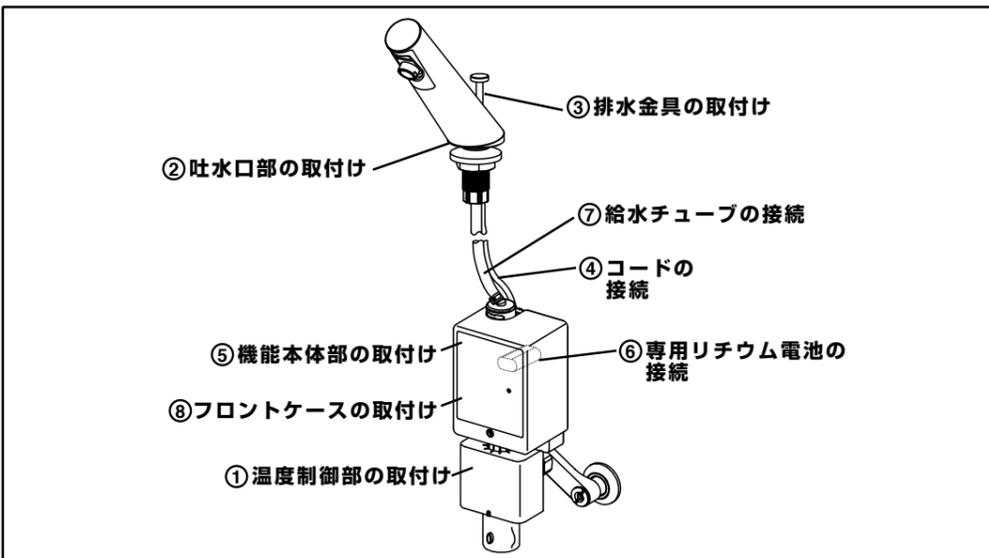
〔取付可能陶器一覧表〕

自動水栓製品品番	分類	品番	陶器取付穴
AM-200TC	洗面器	L-14	AN, N
		L-15	AG, G
		L-62	ANC, AN, N, FC
		L-80	AG, G
		L-103	AG
		L-132	AG, G
		L-143	AG, G
		L-176U	AG, G, AN, N, AP, P
		L-275	AN, N
		L-275-H	AN, N
		L-365	APR, APRS, FCPR, FCPRS
		L-531	ANC, N
		L-536	ANC, N
		L-543	ANC
		L-546	ANC, N
		L-555	ANC, N
		L-2094	AG, G, ANC, AN, N, AP, P
		L-2149	AG, G, ANC, AN, N, AP, P, APR, APRS, FCPR, FCPRS
		L-2150	AG, G, ANC, AN, N, AP, P
		L-2160	AG, G, ANC, AN, N, AP, P
AM-200T	洗面器	L-2250	-
		L-2260	-
		L-2291	-
		L-2292	-
		L-2295	-
		L-2394	AG, G, ANC, AN, N, AP, P
		L-2584	AG, G, ANC, AN, N, AP, P
		L-2594	AG, G, ANC, AN, N, AP, P
		L-2848	ANC, FC, FCS
		L-176U	FCR, FCRS
		L-275	FCR, FCRS
		L-365	FC, FCS
		L-536	FCR, FCRS
		L-543	FC
		L-546	FCR, FCRS
		L-555	FCR, FCRS
		L-2094	FC, FCS, CL
		L-2149	FC, FCS, CL
		L-2150	FC, FCS, CL
		L-2160	FC, FCS, CL
L-2394	FC, CL		
L-2584	FC, CR, CRS		
L-2594	FC, FCRS, CL		
L-2848	FC, FCS		
AM-200TC-AW	手洗器	L-33(AWL-33)	-
		L-35	-

その他の注意点

- 給水は必ず水道水および飲料可能な井戸水としてください。中水及び異物を多く含む水は使用できません。
- 水栓を取り付ける前に必ず配管中の異物を完全に洗い流し、空気を完全に抜いてください。
- 開梱、取付けの際には商品の表面にキズを付けないように注意してください。
- 機能本体部は必ず正しい向きに取り付けてください。
※横にしたり、逆さに取り付けますと誤作動の原因となります。
- 電気製品ですので機能本体部に水をかけないようにご注意ください。
- センサーの表面を傷つけないように十分ご注意ください。
- 水栓の機能を十分に発揮させるため、必要な場合定流量弁を取り外し、流量調節栓を絞って、流量2~3L/分程度にしてください。(「流量の調節」の項参照)
- インバーター照明により誤作動する場合があります。
- 直射日光が当たらないところに設置してください。

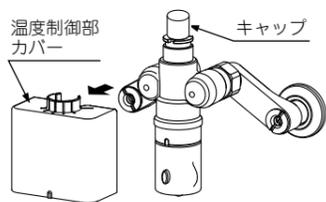
施工手順



2. 施工方法

1 温度制御部の取付け

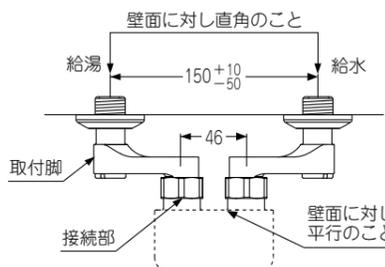
1. 温度制御部カバーを外す。



2. 配管取出位置を確認し、取付脚を取り付ける。

注意

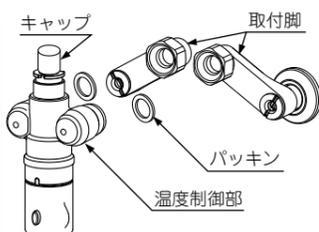
キャップは機能本体部を接続するまで取り外さないでください。
※キャップ内のOリングが傷つき、漏水の原因になります。



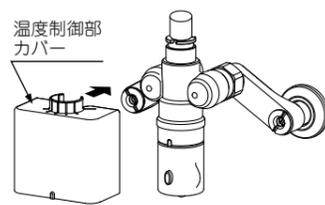
3. 取付脚に温度制御部を取り付ける。

注意

●パッキンを必ず取り付けてください。
※漏水の原因になります。
●キャップは機能本体部を接続するまで取り外さないでください。
※キャップ内のOリングが傷つき、漏水の原因になります。



4. 温度制御部カバーを取り付ける。

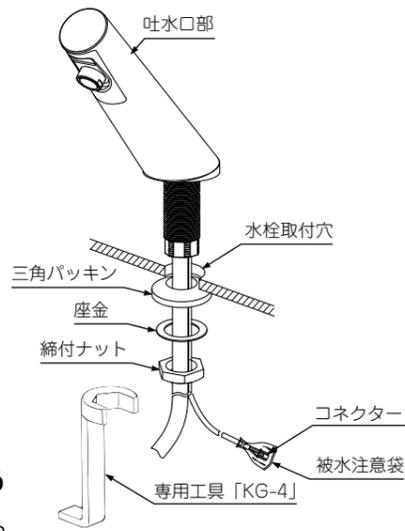


2 吐水口部の取付け

1. 吐水口部を水栓取付穴に挿入し、三角パッキン、座金、締付ナットを吐水口部に取り付け、専用工具「KG-4」を用いて仮固定する。

注意

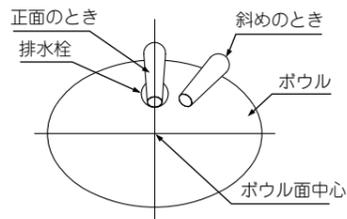
●コネクターの被水注意袋は、機能本体部に接続するまで取り外さないでください。
※コネクターが傷つき、故障の原因になります。



2. 吐水口先端をボウルの中心に向くよう調節し、吐水口部をしっかりと固定する。

注意

●取付方向を適切な位置にしてください。
●取付可能洗面器以外は取り付けないでください。
※ボウル面を感知して誤作動する恐れがあります。

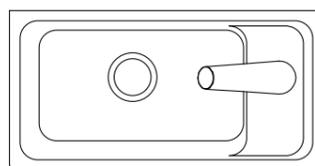


※AWL33、L-35の場合、吐水口向きは、手洗器排水口へ向けて取り付けてください。
手洗器排水口へ向けて取り付けしていない場合、水はね誤作動の原因となります。

AWL-33の場合



L-35の場合

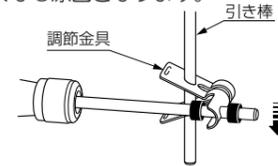
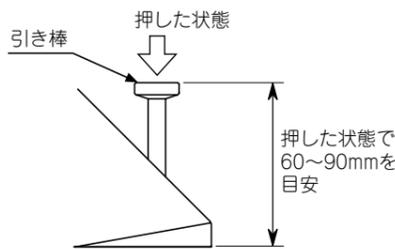


3 排水金具の取付け (ポップアップありの場合)

AM-200T型の場合は、排水金具に同梱の施工説明書に従い、排水金具と引き棒を接続する。この時、引き棒は下図のように取り付ける。

注意

調節金具の向きを下図のようにして取り付けてください。
※逆向きに取り付けると引き棒の操作が重くなる原因となります。

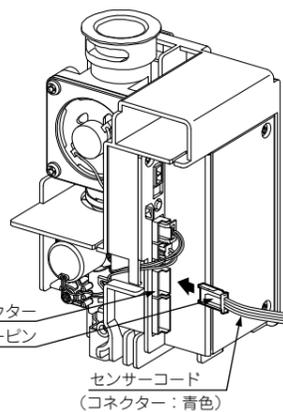


4 コードの接続

1. センサーコード (コネクター：青色) のコネクタースピンを外側に向けて機能本体部のコネクタースピンに差し込む。

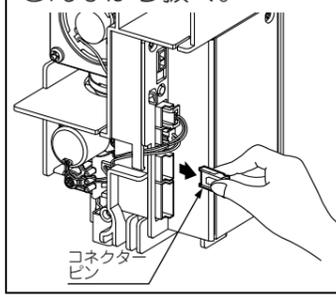
注意

濡れた手で触れたり、水がかからないように行ってください。
※故障の原因になります。

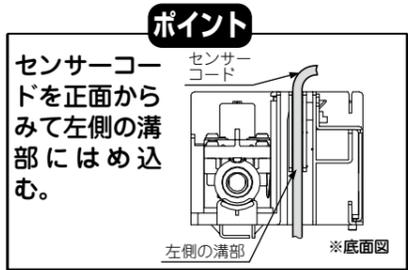


【取り外す場合】

コネクタースピンを指で押さえながら抜く。

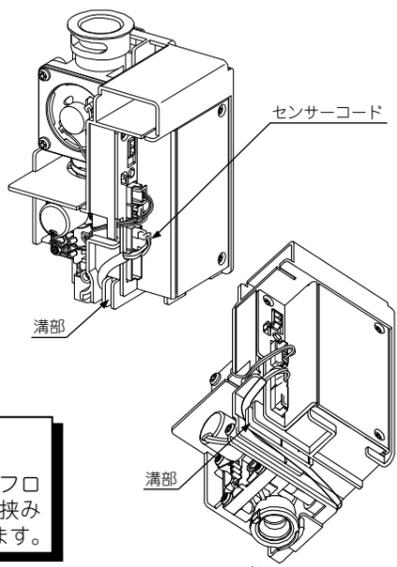


2. センサーコードを溝部に沿って はめ込む。

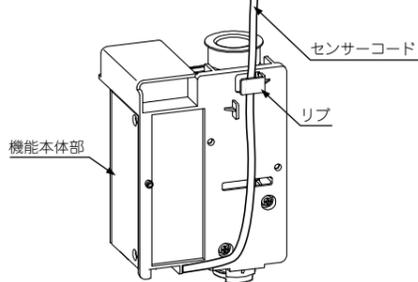


注意

裏側までしっかりはめ込んでください。
※センサーコードが溝部にはまっていなくてフロントケースの取付け時にセンサーコードを挟み込み、センサーコードが断線する恐れがあります。



3. センサーコードを機能本体部の裏の リブに収める。

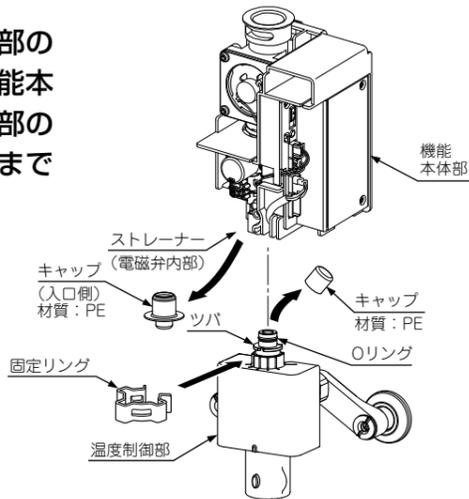


5. 機能本体部の取付け

1. 温度制御部のキャップと機能本体部の 入口側のキャップを取り外し、機能本 体部が正面を向くように温度制御部の ツバと機能本体部のツバが接するまで 差し込む。

注意

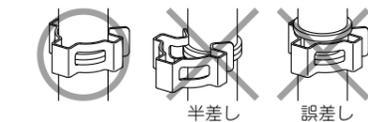
- Oリングを傷つけたり、ゴミかみしないように行ってください。
※漏水の原因になります。
- 誤ってストレーナーを外さないでください。
※ゴミが電磁弁内に入り、故障の原因になります。



2. 付属の固定リングを接続部（ツバ部） にはめ込む。

注意

確実にはめ込んでください。
※しっかりはめ込んでいないと漏水や固定リングでケガをする恐れがあります。



確認

かるく機能本体部を上げて、固定リングが外れないこと。

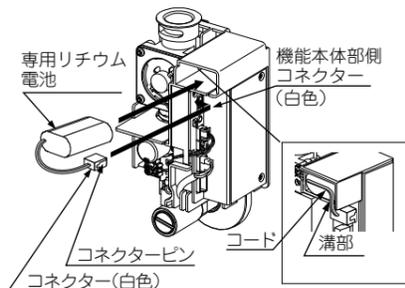
6. 専用リチウム電池の接続

1. 同梱の専用リチウム電池を機能本体部にセットする。

2. 専用リチウム電池のコネクター（白色）のピンを右側にして機能本体部 側のコネクター（白色）に差し込む。

注意

- コードを溝部にはめ込んでください。
※コードが溝部に入っていないと、フロントケースの取付け時にコードをかみ込み断線する恐れがあります。
- 専用リチウム電池は必ず接続してください。
※接続しないと夜間等の長時間使用しない場合に、吐水しくなくなります。



7. 給水チューブの接続

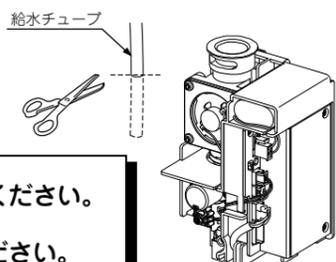
1. 給水チューブが折れ曲がらないように必要な長さを確認し、切断する。

ポイント

給水チューブは水平に切断する。

注意

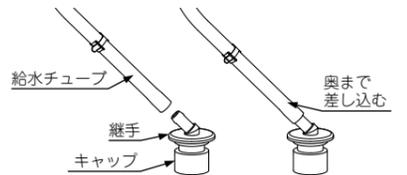
- 給水チューブの取付けには必ず順序を守ってください。
※漏水の原因になります。
- 必ず給水チューブの必要な長さを確認してください。
※給水チューブが長すぎると折れ曲がり流量が出なくなる恐れがあります。



2. 給水チューブを継手の奥まで差し込む。

注意

給水チューブを継手から取り外す場合、カッターは使用しないでください。
※継手を傷つけ、漏水の原因になります。



3. プライヤー等を使用し、ホース クリップで固定する。



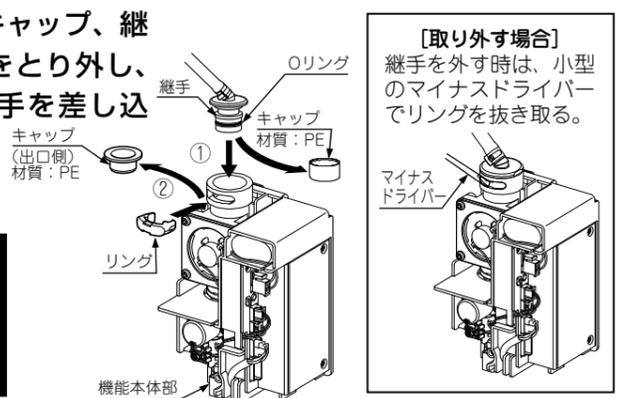
ポイント

プライヤー等でホースクリップのツバ部分を挟み、ホースソケット段部上へ移動させる。

4. 機能本体部の出口側のキャップ、継 手のキャップ、リングをとり外し、 機能本体部の出口に継手を差し込 み、リングで固定する。

注意

Oリングに傷をつけたり、ゴミかみしないように行ってください。
※漏水の原因になります。

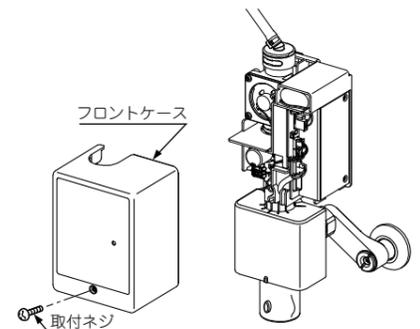


8. フロントケースの取付け

フロントケースをはめ込み、プラスドライバーで付属の取付ネジを固定する。

注意

コードをフロントケースで挟み込まないでください。
※コードが断線する恐れがあります。



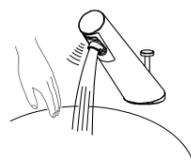
3. 施工後の調節

1. 通水確認

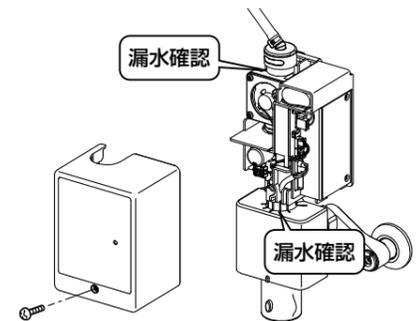
通水確認を以下の要領で行ってください。

1. 元栓を開く。

2. 手を差し出し、センサーを感知させ、 水がでることを確認する。



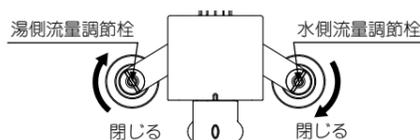
3. 水を止め、接続部から漏水がないことを確認する。



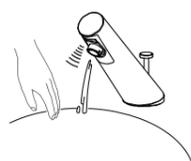
2. ストレーナーの掃除

初期通水後のゴミを取り除くため、ストレーナーの掃除を以下の要領で行ってください。

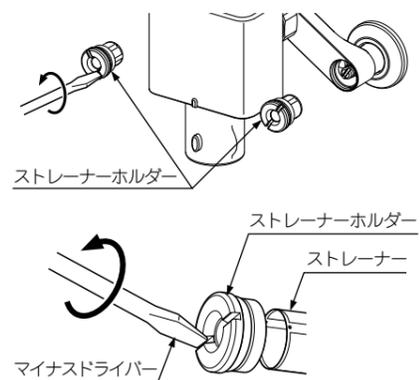
1. 湯側・水側の流量調節栓を閉じる。



2. 手を差し出し、センサーを感知させ、 止水確認、圧抜きをする。



3. マイナスドライバーで流量調節 栓外側のストレーナーホルダー を取り外し、ストレーナーの ゴミ等を洗い流す。



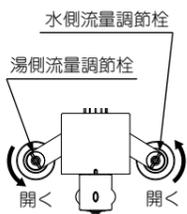
3

流量の調節

1. 流量調節栓を全開にする。

ポイント

- 節水のため定流量弁を装着しているため、一定以上の流量(3.0L/分以上)は出ない。
- 流量の目安は1Lの容器いっぱいにするのに約20~30秒。



2.

流量が十分な場合

▶▶▶ 「5」吐水温度の確認に進む

流量が少ない場合

▶▶▶ 「4」流量が不足する場合の調節へ進む

4

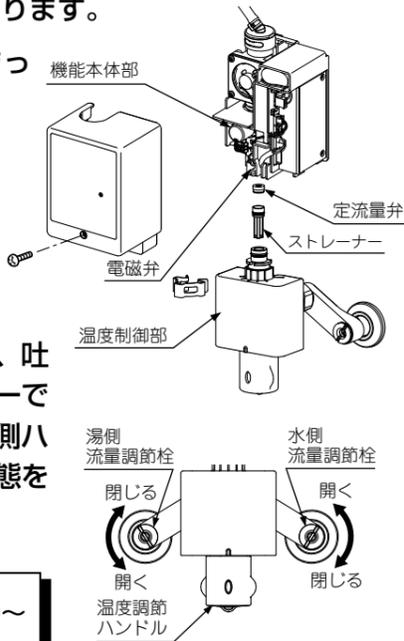
流量が不足する場合の調節

低圧の現場や電気温水器との組み合わせで流量が不足する場合は定流量弁を取り外して、流量を調節する必要があります。

1. 流量調節栓を閉めた後、電磁弁の中に収まっている定流量弁を取り外す。

注意

定流量弁を取り外した後、必ずストレーナは電磁弁に取り付けてください。
※ストレーナを取り外してしまうとゴミ等が機能本体部内につき故障の原因になります。



2. 温度調節ハンドルを水側いっぱいまで回し、吐水の状態を確認しながらマイナスドライバーで水側の流量調節栓を調節する。その後、湯側ハンドルを湯側いっぱいまで回し、吐水の状態を確認しながら湯側の流量調節栓を調節する。

ポイント

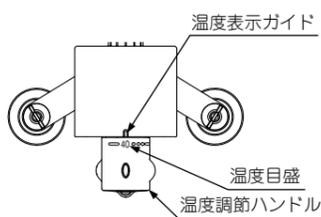
流量の目安は1Lの容器いっぱいにするのに約20~30秒。

5

吐水温度の確認

温度調節ハンドルは、工場で調整していますが、使用条件(給水・給湯圧力、給湯温度)が異なると、表示通りの温度が出ないことがあります。吐水温度が表示通りになっているか以下の要領で確認します。

1. 温度調節ハンドルの温度目盛「40」を温度表示ガイドに合わせ、吐水口から吐水させる。



2. 吐水温度が表示通りの場合
▶▶▶ そのままご使用可能。

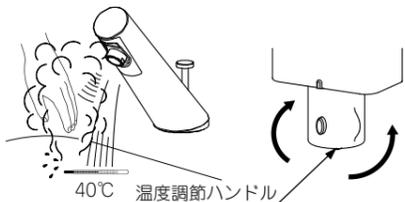
吐水温度がズれている場合
▶▶▶ 「6」温度調節ハンドルの調整に進む。

6

温度調節ハンドルの調整

温度調節ハンドルの温度目盛と、吐水温度が合わない場合は、温度調節ハンドルの調整を行ってください。

1. 吐水温度が温度目盛には関係なく40℃になるように、温度調節ハンドルを回す。

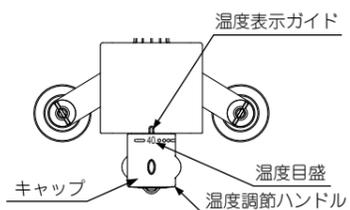


2. 吐水温度が40℃になったところで止水し、温度調節ハンドルが回転しないように注意して、キャップ、温度調節ハンドルを抜き取る。

ポイント

キャップを外すと、温度調節ハンドルは手でひっぱるだけで外れる。

3. 抜き取った温度調節ハンドルの温度目盛「40」が温度表示ガイドに合うように温度調節ハンドルをはめて、キャップをはめ込む。



4. 引渡し前の確認

お客さまに引き渡す前に、以下のような現象がないか確認してください。
※点検箇所は、下図を参照してください。

現象	点検内容	点検箇所	処置
吐水しない	流量調節栓は開いているか?	A	流量調節栓を開く。
	ストレーナーや泡沫ユニットにゴミ詰まりはないか?	E, F	ゴミ等を水で洗い流す。
	センサーの表面が汚れていないか?	C	汚れをふき取る。※1
	センサーコードがコネクターから外れていないか?	D	センサーコードをコネクターに接続する。
	断水中ではないか?	—	回復するまで待つ。
	専用リチウム電池が正しくセットされていますか? (リチウム電池の接続後、水栓が使用可能になるまで約30秒かかります。)	B	専用リチウム電池を正しくセットする。
流量が少ない	圧力は十分か?	—	「本製品の仕様と条件」の項を参照する。
	流量調節栓を全開にしているか?	A	流量調節栓を全開にする。
	ストレーナーや泡沫ユニットにゴミ詰まりはないか?	E, F	ゴミ等を水で洗い流す。
	配管途中に大きな抵抗はないか?	—	抵抗となる障害物を取り除く。
	低圧の現場や電気温水器との組み合わせで定流量弁を外さず使用していないか?	G	「流量が不足する場合の調節」の項を参照する。
	給水チューブが折れ曲がっていないか?	H	折れ曲がらないよう長さを調整する。
流量が多い	定流量弁が取り外されていないか?	G	定流量弁を取り付ける。
	低圧の現場や電気温水器との組み合わせで定流量弁を取り外した場合に流量調節を行ったか?	A	「流量が不足する場合の調節」の項を参照する。
止水しない (勝手に水が出る)	センサーの感知エリア内に障害物がないか?	—	障害物を取り除く。
	センサーの表面が汚れていないか?	C	汚れをふき取る。※1
	取付可能陶器以外を組み合わせせていないか?	—	「取付可能陶器一覧表」の項を参照する。
希望の温度が得られない	圧力は十分か?	—	「本製品の仕様と条件」の項を参照する。
	流量調節はよいか?	—	「流量の調節」の項を参照する。
	ストレーナーや泡沫ユニットにゴミ詰まりはないか?	E, F	ゴミ等を水で洗い流す。
	温度調節ハンドルの設定は良いか?	J	「温度調節ハンドルの設定」の項を参照する。
	給湯器の温度設定は良いか?	—	「本製品の仕様と条件」の項を参照する。
水栓本体がガタつく	締付ナットにゆるみはないか?	I	締付ナットをしっかりと締める。
吐水状態が乱れる	泡沫ユニットにゴミ詰まりはないか?	E	ゴミ等を水で洗い流す。
吐水口接続部から水漏れする	泡沫ユニットがしっかりと締まっていないか?	E	泡沫ユニットをしっかりと締める。

※1: センサー表面の汚れをふき取る場合、キズをつけないようにしてください。

