# VK シンクルレバー式混合栓 施工説明書1

施工前にこの施工説明書をよくお読みのうえ、正しく施工してください。

施工後は、お客様へご使用方法を十分ご説明のうえ、この施工説明書と取扱説明書をお客様へお渡しください。

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。

人への危害、財産の損害を防止するために、必ずお守りいただくことを説明しています。

■誤った施工をしたときに生じる危害や損害の程度を区分して、説明しています。

注意「傷害または物的損害」に結び付く可能性があります。

■お守りいただく内容を次の図記号で説明しています。

してはいけない「禁止」の内容です。

「分解禁止」の内容です。

「接触禁止」の内容です。

「水場使用禁止」の内容です。

必ず実行していただく「強制」の 内容です。

湯水を逆に配管しないでください。

水を出そうとしても、湯が出てやけどをすることがあります。 必ず給水配管が右側、給湯配管が左側に配管されていることを確かめて ください。



給湯温度は80℃より高温で使用しないでください。 給湯器の給湯温度は60°C以下の設定をおすすめします。

80℃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、漏水で家財などを濡らす財産損害発生のおそれがありま



この商品を構成する部品以外の取り付けや、部品の取りはずし 等の改造はしないでください。

器具が破損し、やけど・けがをしたり、漏水で家財などを濡らす財産損 害発生のおそれがあります。



配管などの解氷のため、解氷機を使用する場合は、水栓(給水・

通電すると水栓や給水・給湯管が発熱し、破損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。



1ページ

# 警告

分解はしたり、修理・改造はしないでください。 火災や感電の原因になります。

給湯管含む)には絶対に通電しないでください。



乾電池を分解したり、加工・改造はしないでください。 漏電・破裂・火災・故障の原因になります。



濡れた手で乾電池を交換しないでください。 感電の原因になります。



接触禁止



浴室などの湿気の多い場所には設置しないでください。 故障や感電のおそれがあります。 水場使用

火災や感電の原因になります。



水道水および飲用可能な井戸水を使用してください。 部品の内部腐食により、漏水、発火、ショート、感電の原因になります。



ストレーナの清掃は止水弁または元栓で必ず湯水を止めてから 行ってください。また、操作の際は湯側止水栓が熱くないこと 必ず実行 を確認してください。



高温の湯が出てやけどをしたり、湯水が噴き出して、家財などを濡らす 財産損害発生のおそれがあります。

電池ボックスは水がかからない場所に設置してください。



必ず実行

分解禁止

分解禁止

禁止

必ず実行



器具に強い力や衝撃を与えないでください。

器具が破損し、漏水で家財などを濡らす財産損害発生のおそれがありま



めっき部品は、ぶつけたり落としたりしないでください。 鋭利な物や硬い物を当てないでください。 めっきの表面が割れてけがをするおそれがあります。





[寒冷地仕様の場合]

水抜きつまみは水抜き以外の目的で開けないでください。 水抜きつまみをいきなり開けますと高温の湯が出てやけどをしたり、湯 水が噴き出して、家財などを濡らす財産損害発生のおそれがあります。



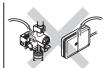
火災や感電の原因になります。

乾電池の取り付けがゆるい場合や、かたい場合は使用しないで ください。



電磁弁ユニットや配線接続部、電池ボックスには水をかけない でください。

火災や感電の原因になります。



指定する電源(単3アルカリ乾電池)以外では使用しないでくだ さい。また、充電式乾電池は使用しないでください。

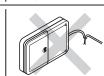
火災の原因になります。 充電式乾電池を使用した場合、使用可能な期間が短くなります。



コードを傷つけたり、加工したり、無理に曲げたり、ねじった り、引っぱったり、重いものをのせたり、挟み込んだり、加熱 したりするようなことはしないでください。 感電・ショート・火災の原因になります。



コードの加工(切断・継ぎ足し)を行わないでください。 感電・ショート・火災の原因になります。



乾電池を水の中に入れないでください。 感電・ショート・火災の原因になります。



乾電池を加熱したり、火中に投げ入れないでください。 火災の原因になります。



乾電池を充電しないでください。 火災や故障の原因になります。



2ページ

# ⚠ 注意



電磁弁ユニットに強い力や衝撃を与えないでください。 誤作動の原因となり、漏水で家財などを濡らす財産損害発生のおそれが あります。



禁止

センサー面を傷つけないようにしてください。 器具が破損したり、誤作動するおそれがあります。



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・クレゾールを使用し 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。



配管接続部をテーパねじに接続しないでください。 テーパねじに接続すると、接続部がゆるんだり、パッキンが切れたりし て、漏水で家財などを濡らす財産損害発生のおそれがあります。



めっきの表面が割れた場合は使用しないでください。 けがをするおそれがありますので、ただちに使用を停止し、新しい部品 **必ず実行** に交換してください。



止水栓取り付け箇所や給水・給湯管との接続箇所は、点検口を

設けるなど点検しやすい状態にしてください。 必ず実行 点検ができないと万一漏水発生時には発見が遅れて家財などを濡らす財 産損害発生のおそれがあります。



小型電気温水器(即湯器)等に給湯ホースを接続する際は、ステ ンフレキ管等を介してください。 高温の熱により給湯ホースの寿命が短くなり、漏水で家財などを濡らす 必ず実行 財産損害発生のおそれがあります。



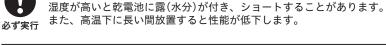
必ず実行

れがあります。

乾電池の液が漏れたときは、液をきれいに拭き取ってください。 万一、液が体に付いたときは、水でよく洗い流してください。 漏液した乾電池は使用しないでください。 漏れた液をきれいに拭き取らないと、故障の原因になります。

乾電池は直射日光・高温多湿を避けて保管してください。





凍結が予想される際は、一般地仕様をお使いの場合は少量の水を出してお くか配管に布を巻くなどして凍結を防止してください。寒冷地仕様をお使 いの場合は、配管の水抜き操作と水栓金具の水抜き操作を行ってください。 水抜きしないと凍結破損で漏水し家財などを濡らす財産損害発生のおそ





3ページ

⚠ 注意

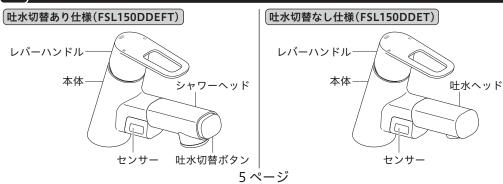
#### 1 取り付け前に

使用電源	アルカリ乾電池 単 3×4 本
使用流体	1~80℃の水道水および飲用可能な井戸水(氷結、ゴミ等の混入が無い事)
使用環境	温度 [一般地] 1 ~40℃ [寒冷地]-20℃~40℃ 但し内部の水を凍結させないでください。
	湿度 90%以下
給水圧力	最低必要水圧:0.1MPa (動水圧)
	最高水圧:0.75MPa(静水圧)
電源コード長さ	1.5m
感知距離	約50mm (白紙:約60mm)
乾電池寿命	120回/日の使用頻度として約2年   (Panasonic製 EVOLTA使用、使用環境室温20℃時)   使用環境によって乾電池寿命は変動します

※同梱されている乾電池は動作確認用です。お早めに新しい乾電池にお取り替えください。

- ① 使用水圧〔A=(給湯器の最低作動水圧)+(配管圧力損失))
- 〔給湯・給水圧力〕最低必要水圧:A+0.1MPa(動水圧)、最高水圧:0.75MPa(静水圧)
- ② 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高くするか、同圧になるようにしてください。
- ③ 給水圧力が0.3MPaから0.75MPaまでは止水弁で流量調節してください。
- ④ 給水圧力が0.75MPaを超えるときは、市販の減圧弁で0.2MPa程度に減圧してください。
- ⑤ やけど防止のため、給湯器の給湯温度は60℃以下の設定をおすすめします。
- ⑥ 給湯器からの配管は抵抗を少なくするため、最短距離で配管し、配管には保温材を巻いてください。
- ② 使用諸条件を加味して適正な能力の給湯器を選ばないと、適正な吐水量及び吐水温度が得られないことがあります。
- ⑧ 取り付け後の流量調節や手動弁操作・保守点検のために、必ず止水栓を取り付けてください。
- ⑨ 使い勝手や性能発揮のため、流量調節をしてください。特に水圧が高い場合など、流量調節がされていないと漏水・破損のおそれがあります。
- ⑩ 取り付け後、手動弁操作や水抜き操作のため、必ず点検口を設けてください。
- ⑪ 本製品は、改造(構成する部品以外の取り付けや部品の取りはずし、止水機構を持った市販浄水器具の取り付け等)によるトラブルについては、保証の限りではありません。
- ⑫ 水道水および飲用可能な井戸水を使用してください。
- ③ シャワーホースを伝って水がキャビネット内に浸入するおそれがあります。水受けトレーの設置をしてください。
- ⑭ 通水検査をしていますので器具内に水が残っている場合がありますが、製品には問題ありません。
- ⑤ センサーの表面を傷つけないように十分注意してください。
- ⑯ 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。
- ⑰ 直射日光が当たらないところに設置してください。
- ⑱ 本製品は乾電池仕様のため、配線工事は不要です。

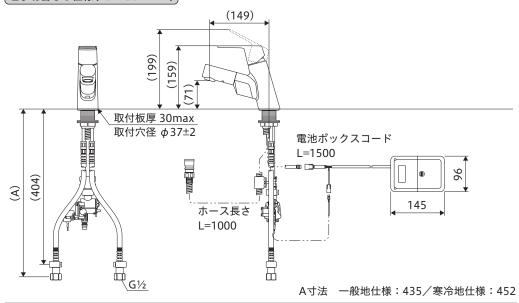
### 2 取り付け完成図と各部の名称



## 3 寸法図

# | The image of t

#### 吐水切替なし仕様(FSL150DDET)



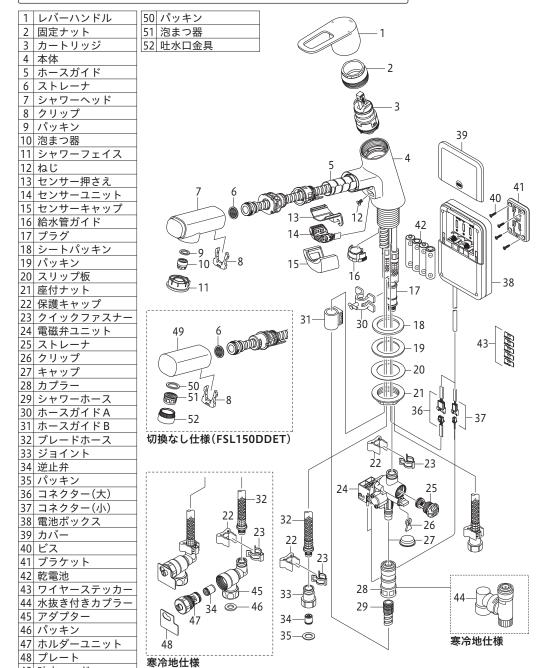
●水栓取付面からキャビネット内の底板(棚板)までの距離が575mm以上ないと、ホース収納時に底板(棚板)との干渉が大きくなり、使用上問題はありませんが、ホース収納性が悪くなります。

6ページ

## 4 分解図(部品の形状は仕様により異なります)

|49||吐水ヘッド

この分解図は製品説明図であり、サービス部品の単位を示すものではありません。



7ページ

# 5 取り付け手順1

#### 給水管内の清掃

配管工事後、必ず給湯・給水管内のゴミなどを取り除いてください。

#### 止水栓(別売)の取り付け

給湯管と給水管の間隔は200mm程度で取り付けます。

水受けタンクまたはトレーを設置する場合は、水受けタンクまたはトレーの寸法を ご確認のうえ取り付けてください。

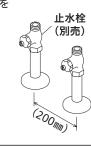
止水栓はストレーナ付が最適です。

寒冷地用は水抜き栓付き止水栓を取り付けてください。









A寸法 一般地仕様:435/寒冷地仕様:452

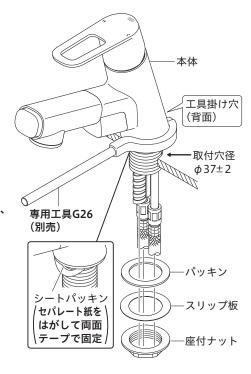
## 3 本体の固定

- ① 取り付け穴周囲の汚れを取り除いたあと、本体に貼り付けてあるシートパッキン下面のセパレート紙をはがし、工具掛け穴が真後ろにくるように本体を差し込みます。
- ② 下図の順にパッキン類を差し込み座付ナットで締め付け本体を完全に固定します。

**注意** 

- ・セパレート紙は必ずはがしてください。 セパレート紙をはがさず固定した場 合、本体が緩んだり、がたつきが発 生し、漏水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。 ・専用工具G26(別売)を使用して本体
- を保持してください。 シャワーヘッドやレバーハンドルを 持って締め付けますと破損し、漏水 のおそれがありますのでこれらは持
- たないでください。 ・座付ナットの締め付けは、専用工具 KPS955(別売)で確実に行ってくだ
- しっかり締め付けられていないと、 本体が緩んだり、がたつきが発生し、 漏水して家財などを濡らす財産損害

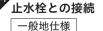




405540-01 (R(08) **シングルレバー式混合栓 FSL150D(Z)DE(F)T(各仕様共通**)

## 施工説明書2

## 5 取り付け手順 2



① ジョイントを止水栓に接続します。



─ 寒冷地仕様① 逆止弁アダプターの逆止弁開放ネジが正面にくるように水

栓栓に接続します。 【お願い】袋ナットを接続する際は、別工具で動かないように 逆止弁アダプターを固定してください。 プレートはなくさないようにしてください。



⚠ 注意

・接続は適切な工具(スパナ等)で締め付けてください。

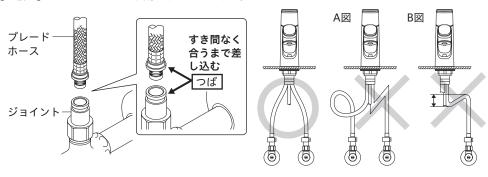
締め付けトルクの目安は約2000N・cmです。

- 締め付け不足や締め付け過ぎますと、漏水の原因となります。
- ・薄肉の接続管(ニップル等)にはジョイントを接続しないでください。パッキンが切れ、 漏水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。
- ・止水栓がしっかり固定されていることを確認してください。 固定されていないとブレードホースが抜け、漏水の原因となります。
- ② ブレードホースのつばと、ジョイント(寒冷地仕様の場合は逆止弁アダプター)のつばがすき間なく合うまで差し込んでください。

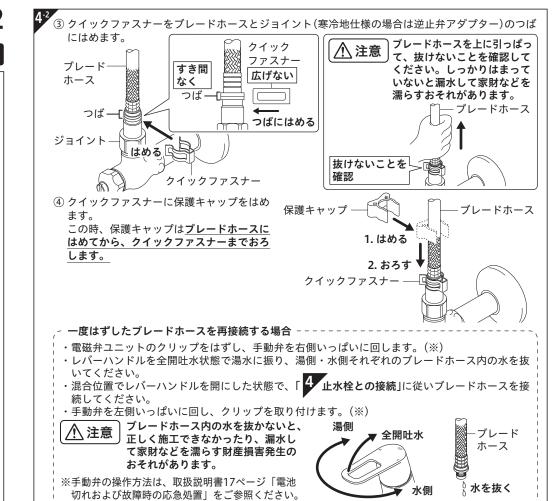
**注意** 

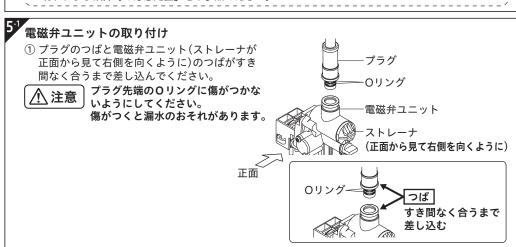
- ・ブレードホースはR60以上の大きな曲げ半径になるように曲げてください。 鋭角に曲げたり、混合栓根元で曲げたりしないでください。(A図) 急に曲げたり折ったりすると、亀裂や破損を起こし、漏水して家財などを濡らす財産 損害発生のおそれがあります。
- ・上下戻り配管はやめてください。(B図) ウォーターハンマーなどでブレードホースが振動した際、屈曲部からの水漏れ発生の 原因となります。
- ・ブレードホース同士などへの不要な接触は避けてください。 摩耗による外傷で、ホース性能の劣化の可能性があります。

【お願い】ブレードホースは切断しないでください。



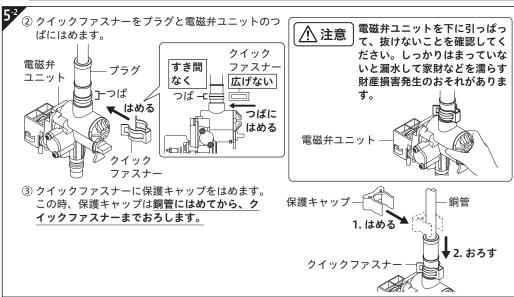
9ページ

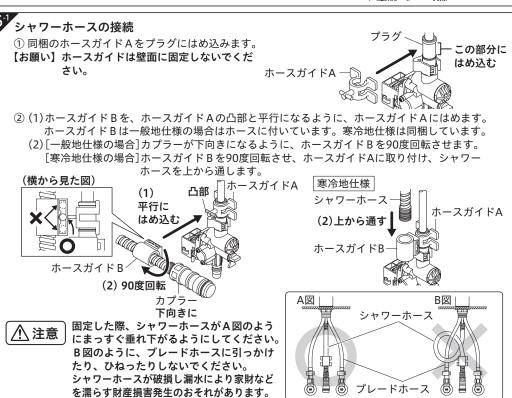


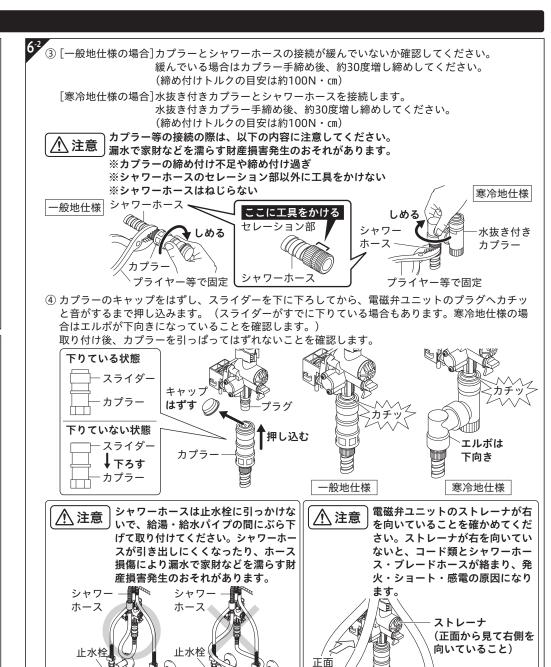


10ページ

### 5 取り付け手順3







| 流し台に水受け用 | シャワーホースの出し入れを繰り返しても確実にタンクに収まるようにしてく

**タンクがある場合** ださい。(ホースとの接続の銅管部を少し曲げることにより調節できます。)

## 5 取り付け手順4

#### 電池ボックスの取り付け

① 電池ボックスの取付位置を仮決めします。 下記の条件を満たす場所であることを確認してください。

●板厚が10mm以上ある

- ●乾電池の交換ができるスペースがある(A図)
- ●電源ボックスコードのコネクターが無理なく接続できる
- ●[引出式キャビネットをご使用の場合] 引出や引出の中の物と干渉しない

乾電池の交換ができる 側 板 カバースライド方向・ カバーがスライドできる

A図

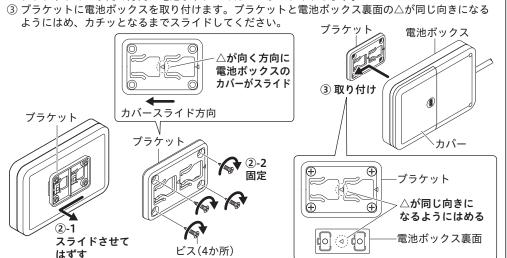
電池ボックス前面

※電池ボックスは縦・横どちら向きでも取り付け可能です。 

・側板など強度がある場所に取り付けてください。電池ボックスが脱落し、故障の原因に

・電池ボックスコードを背板や側板にはわせた時、無理なく届く範囲で、底板(棚板)より 高く水がかからない位置に取り付けてください。断線や感電のおそれがあります。

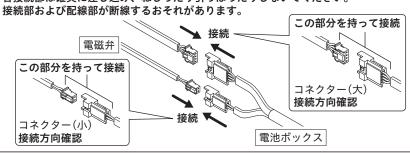
- ・乾電池の交換が行えるよう、できるだけキャビネットの手前側に設置してください。
- ② ブラケットを電池ボックスからはずし、ビスで側板に固定します。 ブラケットの△が向く方向に電池ボックスのカバーがスライドします。



## 8 コネクターの接続

電池ボックスのコネクター(大・小)それぞれ接続します。

【お願い】各接続部は確実に差し込み、ねじったり引っぱったりしないでください。



13ページ

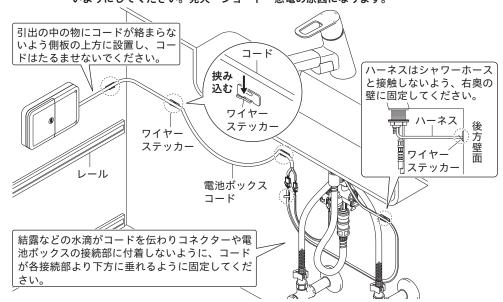
#### **、ハーネス、電池ボックスコードの固定**

キャビネットの背板や側板にワイヤーステッカーを取り付けます。 ワイヤーステッカーを少し広げ、コードを挟み込むようにして取り付け、壁に固定します。

**※ワイヤーステッカーは5個同梱していますので、必要に応じ固定してください。** 

電池ボックスコードは床に付かないように壁に固定してください。

コード類とブレードホース・シャワーホース等が接触したり絡んだりしないようにしてく ださい。また、引出式キャビネットをご使用の場合、引出のレールにコード類が挟まらな いようにしてください。発火・ショート・感電の原因になります。

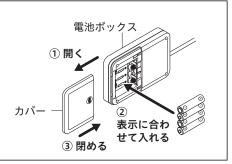


## 10 乾電池の取り付け

- ① 電池ボックスのカバーを 🗐 部を押しながらスライド させて開きます。
- ② 電池ボックスに同梱の単3形アルカリ乾電池4本を入

【お願い】乾電池の方向は電池ボックス内の表示に合わせ

**てください。** ③ 電池ボックスのカバーを閉めます。



### 6 取り付け後の点検と清掃1

#### 6-1 引出の操作性の確認(引出式キャビネットをご使用の場合)

**/**| 注意

水栓取り付け後、キャビネットの引出を開閉し、電池ボックスやコード類が引出等と干渉した り絡まったりしていないことを確認してください。

確認しないと、断線の原因になり発火・ショート・感電のおそれがあります。

14ページ

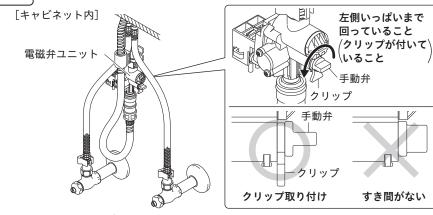
#### 取り付け後の点検と清掃2

#### 6-2 通水確認

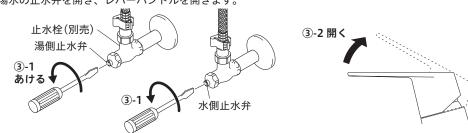
水栓取り付け後、通水して湯水の出し止めを5~6回繰り返し、配管接続部および水栓から水 漏れがないことを確認してください。確認しないと、漏水で家財などを濡らす財産損害発生の おそれがあります。

- ① 乾電池が電池ボックスに正しく取り付けられていることを確認します。
- ② 電磁弁ユニットの手動弁が左側いっぱいまで回っていること(クリップが付いていること)を確認します。

#### 手動弁は工具を使わず手でゆっくりと操作してください。



③ 湯水の止水弁を開き、レバーハンドルを開きます。



④ センサーの保護フィルムを剥がし、センサーに手をかざして、吐水・止水を確認します。

吐水する

センサーに手をかざすと、自動的に吐水します。



〔止水する〕 センサーに手をかざすと、自動的に止水します。



⑤ センサーまたはレバーハンドルを閉じて止水し、接続部からの水漏れがないことを確認してください。

15ページ

## 6-3 電磁弁部ストレーナ清掃のお願い

電磁弁ユニットのストレーナにゴミがつまりますと、吐水量が少なくなる場合がありますので、施工後必ず 清掃してください。

取扱説明書「日常のお手入れ」参照

#### ストレーナ・シャワーフェイス・泡まつ器清掃のお願い

#### 「吐水切替あり仕様(FSL150DDEFT)

シャワーヘッドのストレーナ・シャワーフェイス・泡まつ器は施工後必ず清掃してください。 ストレーナ・シャワーフェイス・泡まつ器にゴミ等がつまりますと、吐水量が減ったり、きれいに流れなく なったりします。

■ 取扱説明書「日常のお手入れ」参照

## ストレーナ・泡まつ器清掃のお願い

#### 【吐水切替なし仕様(FSL150DDET)】

吐水ヘッドのストレーナ・泡まつ器は施工後必ず清掃してください。

ストレーナ・泡まつ器にゴミ等がつまりますと、吐水量が減ったり、きれいに流れなくなったりします。

取扱説明書「日常のお手入れ」参照

## 6-6 止水栓による流量の調節方法

レバーハンドルのクリック手前で適量(湯側・水側それぞれが5L/min程度)になるように止水弁で調節します。 水圧が低く、クリック手前で適量が得られない場合は、止水弁を全開にしてください。

■ 取扱説明書「ご使用の前に」参照

全ての施工が完了した後、必ずレバーハンドルを閉じてください。 漏水し、家財などを濡らす財産損害発生のおそれがあります。

●お客様がすぐ使用しない場合は、必ず電池ボックスから乾電池を抜き、お客様へお渡しください。

#### 故障かなと思ったら

修理を依頼される前にお確かめください。

## ■ 取扱説明書「故障かなと思ったら」参照

●確認を行っていただいても問題が解決されない場合は、レバーハンドルまたは止水栓をしめください。

#### **| 水栓本体内部のメンテナンスをする場合**

⚠ 注意

- ・修理技術者以外の人は水栓本体内部を分解しないでください。故障や水漏れの原因となりま す。水栓本体内部のメンテナンスは、取付店・販売店またはKVK修理受付センターにご依頼 ください。
- ・メンテナンスは、専用工具G26(別売)を使用して本体を保持しながら行ってください。 シャワーヘッドやレバーハンドルを持ってはずしますと破損し、漏水のおそれがありますの で、これらは持たないでください。