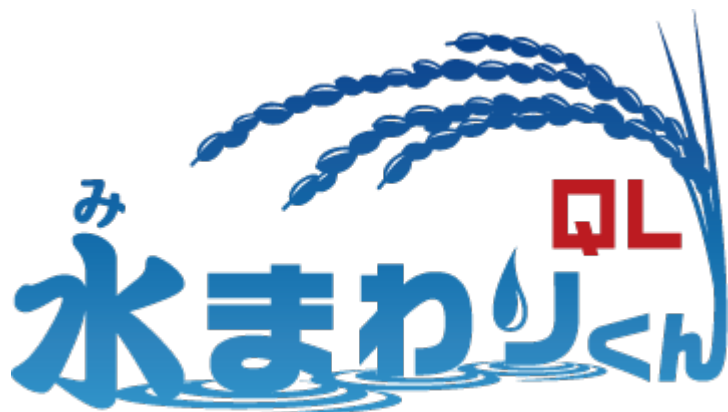


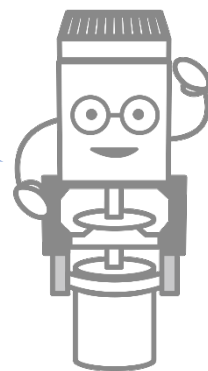
多機能型自動給水栓



設置要領書

(機側設定型・遠隔設定型)

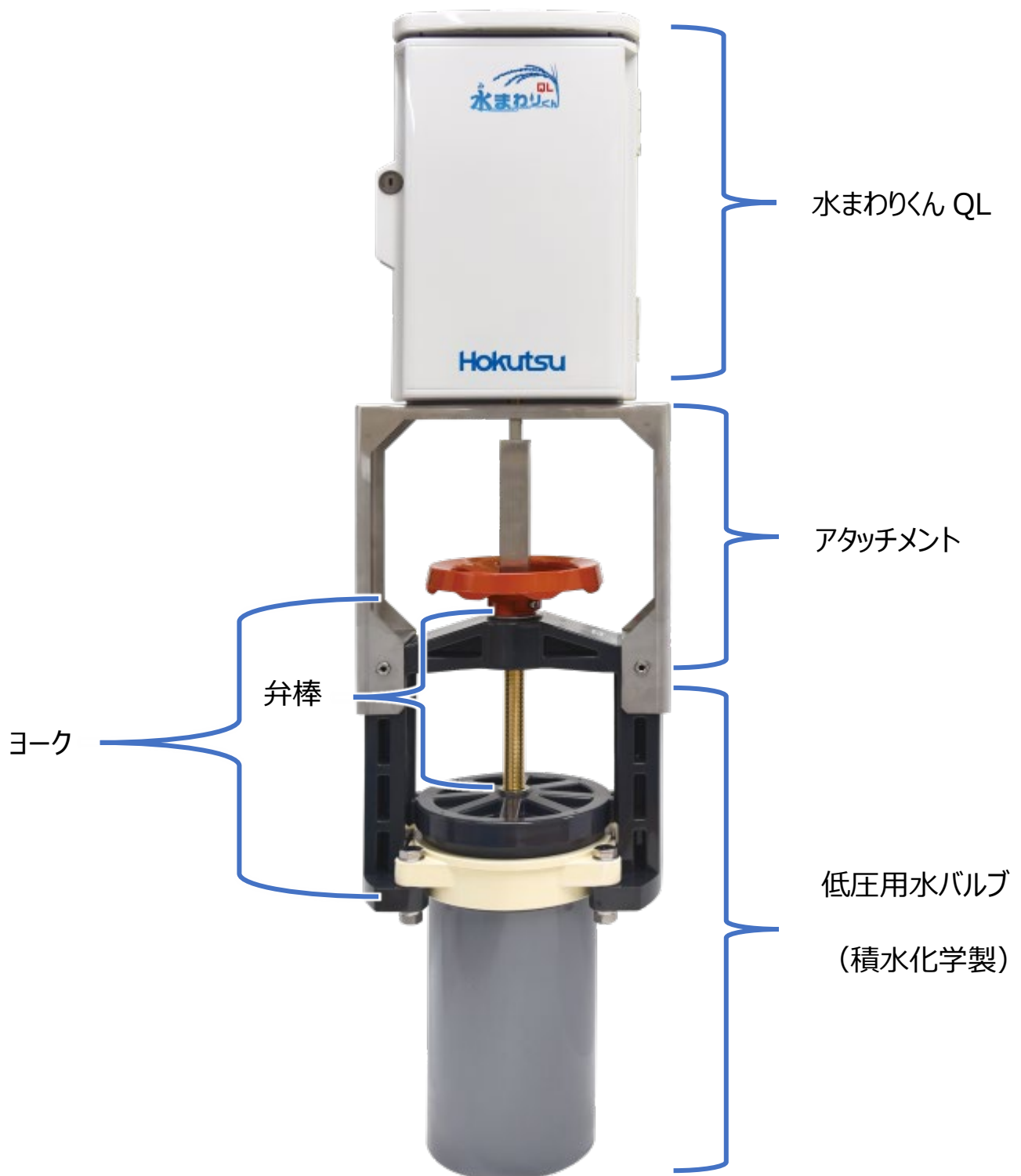
水まわりくん QL を
設置する際に
ぜひご参照ください！



目 次

- 1. 水まわりくん QL の設置完了イメージ … p.3
- 2. 水まわりくん QL の設置方法 … p.4
- 3. 上限水位センサーの設置方法 … p.12
- 4. アンテナの取付方法（遠隔設定型のみ） … p.14
- 5. 水まわりくん QL の使用開始前テスト … p.15
- （補足）水まわりくん QL の取り外し方法 … p.17

1. 水まわりくん QL の設置完了イメージ



2. 水まわりくん QL の設置方法

(1) 設置前に、部材を確認しましょう。

【水まわりくん QL 個包装箱内】

①水まわりくん QL (本体)



②バッテリー



※納期等の関係で、バッテリーが同梱されず別送の場合もあります。

③本体 BOX 用カギ、
QRコード (2 枚)

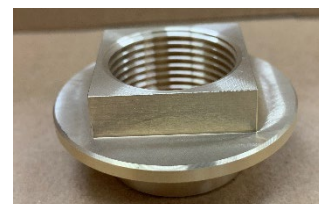


※生産ロットによっては、QRコードが既に水まわりくん QL 内に 1 枚貼られていることもあります。

④連結棒



⑤取付用ナット



⑥取付用専用スパナ



⑦無線アンテナ (遠隔設定型のみ)



⑧お手入れ用ブラシ



⑨バッテリー接続ケーブル



※既にバッテリーに取り付けられている場合もあります。

【アタッチメント 個包装箱内】

①アタッチメント本体



②固定用ボルト× 4 本



③挟まれ注意シール



④防塵用キャップ



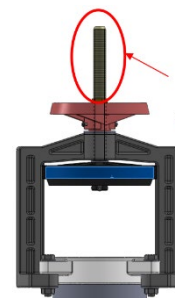
※別途スパナ 10mm もご用意ください。



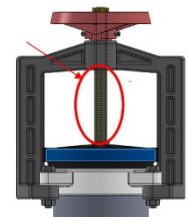
(2) 低圧用水バルブの確認・準備をしましょう。

①低圧用水バルブの清掃&動作確認

- ・ バルブに付着している異物を、お手入れ用ブラシやウエスで取り除きます。
- ・ 弁棒のネジ部分の清掃は、全閉・全開状態でおこなうものとし、毎年バルブの使用を開始する直前に清掃を行ってください。
- ・ 実施方法
 - ①全開状態にして、上部から水を使いながらブラシで満遍なく泥などを取り除きます。
 - ②全閉状態にして、下部の磨き残しの部分を水を使いながらブラシで満遍なく磨きます。
 - ③最後に片手で回してみてスムーズに回れば終了です。



全開



全閉

②低圧用水バルブからの漏水有無の確認

- ・ 全閉の状態ではバルブから漏水が無いことを確認してください。

- ・ 漏水が有る場合はバルブを解放し、水流により、バルブに噛んでいる異物を押し流してください。 ※管路が加圧状態にない場合は、確認不要です。

③低圧用水バルブを全閉にします

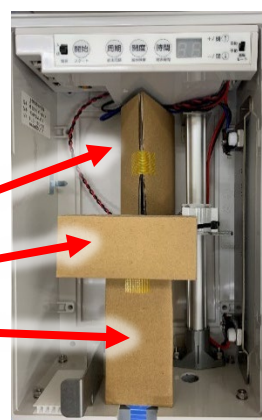
ハンドルを回してバルブを全閉状態にします。

(3) 低圧用水バルブに取り付けましょう。

①水まわりくん QL 内の輸送用緩衝材の取り外し

水まわりくん QL を箱から取り出し、蓋を開けます。
内部の輸送用緩衝材を取り外します。

輸送用緩衝材



②QRコード貼付

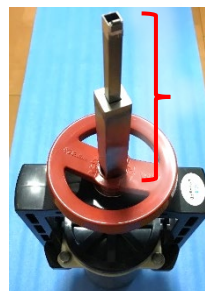
水まわりくん QL の箱から QR コードを取り出し、
水まわりくん QL の蓋内部に貼付します。

※生産ロットによっては、既に貼付されている
場合もあります。



③連結棒の設置

低圧用水バルブの弁体の位置が全閉状態の位置であることを確認し（弁棒最下部）、連結棒の角パイプ部（大）に弁棒を差込む。



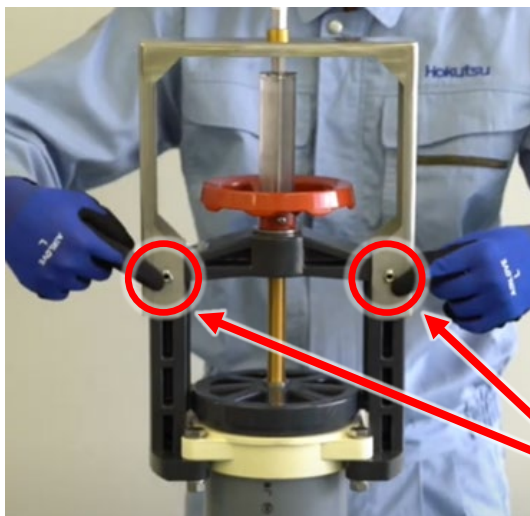
連結棒

④アタッチメントの設置

- ・ 連結棒の角パイプ部（小）先端をアタッチメントの取付ナット設置部分に通しながら、アタッチメント下部を低圧用水バルブのヨーク上部に設置。



- ・ 固定ボルト（M 6 首下 3 0 mmボルト）を固定部に 4 ヶ所に取り付け、低圧用水バルブとアタッチメントをしっかり固定する。 ※しっかり固定しないと故障の原因になります。



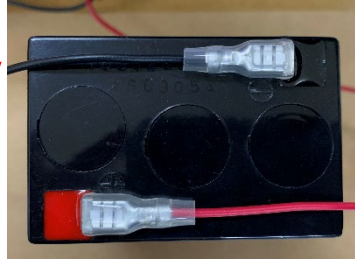
固定部× 4 ヶ所（裏側にもあります）



固定時には別途、スパナ 10mm をご用意ください。

⑤ バッテリーの接続

赤と黒のバッテリー接続ケーブルを、それぞれ**同色**のタブ端子に差し込んでください。



【注意】誤接続をしてしまうと機器内部のヒューズが断になり、本体を分解してのヒューズ交換が必要です！

⑥ バッテリーのセット

- ・ 水まわりくん QL 内部の左下のスペースにバッテリーを置きます。
- ・ 接続ケーブルを水まわりくん QL 内部の左上、**1 番奥のコネクター**に接続します。



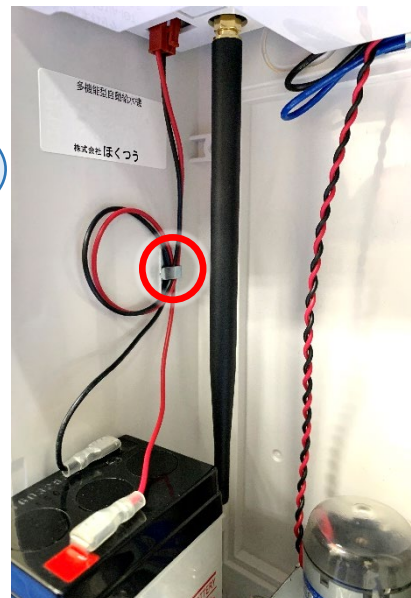
接続



コネクターのツメが右側に来るように



接続ケーブルはクリップで留めておきましょう



⑦水まわりくん QL を設置する向きの確認

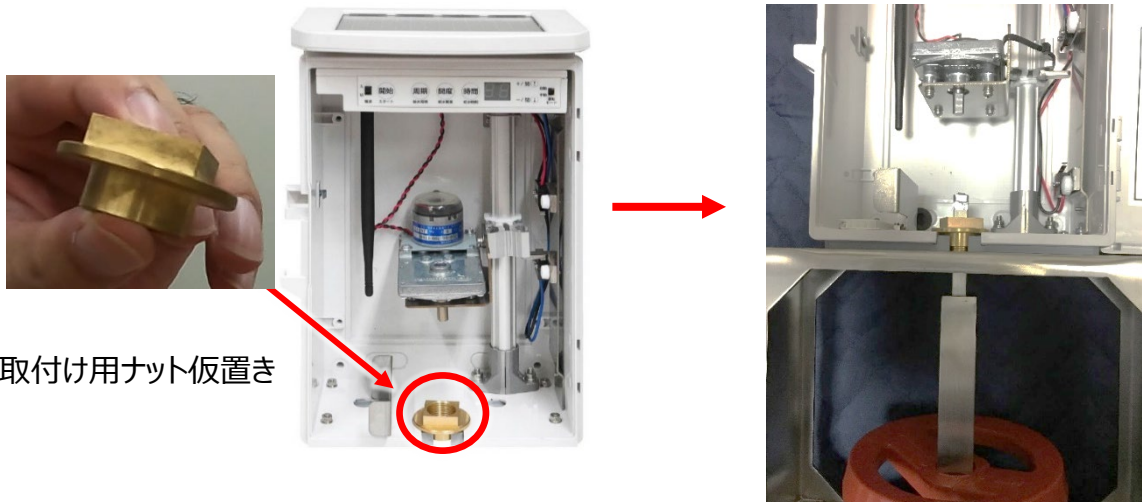
- ・ 太陽光の方向に関係なく、水まわりくん QL の蓋が農道側に来るように設置します。
- ・ ただし、水まわりくん QL の蓋が給水栓柵等にあたる場合は、設置後に本体内部パネルでの操作が行いやすい角度で設置しましょう。



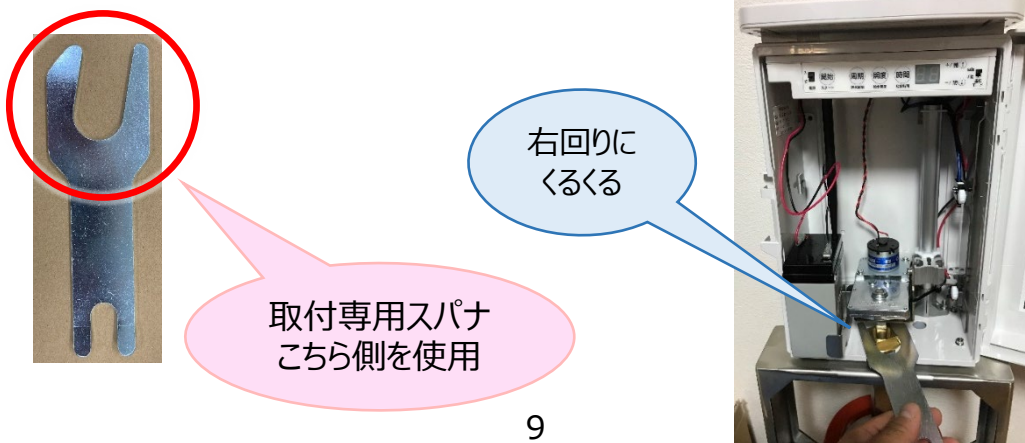
⑧水まわりくん QL と低圧用水バルブの連結

- ・ 水まわりくん QL の箱から取付用ナットを取り出し、水まわりくん QL 内部の底面の開口部に合わせて仮置きします。

水まわりくん QL を連結棒を通してアタッチメントの上に載せます。

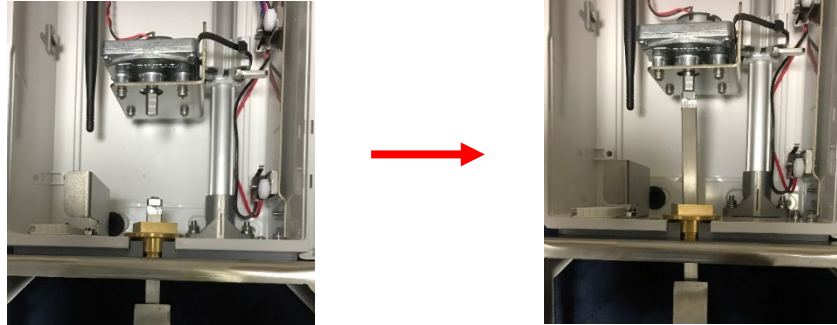


- ・ 取付用ナットを、取付用専用スパナを使ってしっかり締め付けます。

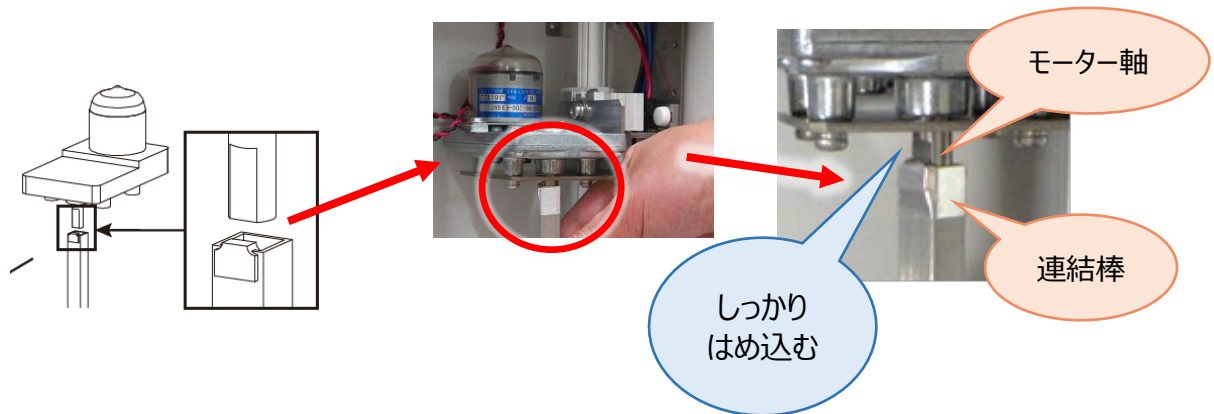


※取付用ナットの締め付けが弱いと、水まわりくん QL の故障の原因になります。

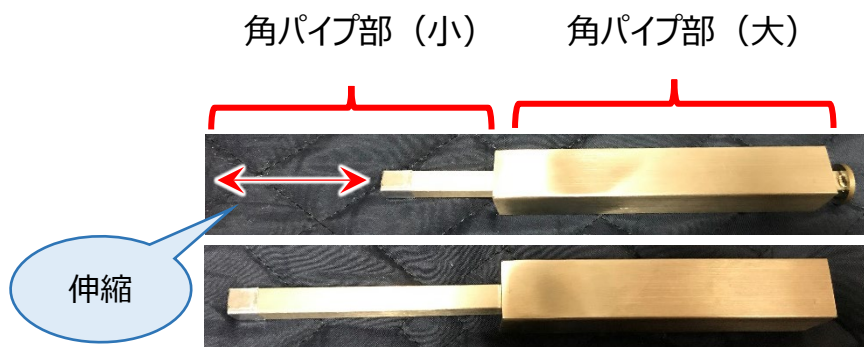
- ・ 連結棒の角パイプ部（小）を引き上げて、モーター軸と接続してください。



その際、連結棒の角パイプ部（小） 上部の板のついた面を、モーター軸の平らな面に合わせてしっかりはめ込みます。



※参考：連結棒の構造



⑨ 挟まれ注意シールの貼付位置

アタッチメント上部の左端部分または水まわりくん QL の側面に貼り付けてください。



(4) 水まわりくん QL の設置完了です！

続いて、上限水位センサーの設置を行いましょう。



3. 上限水位センサーの設置方法

(1) 設置前に、部材を確認しましょう。(水まわりくん QL の箱の中に入っています)



(2) 水まわりくん QL に接続しましょう。

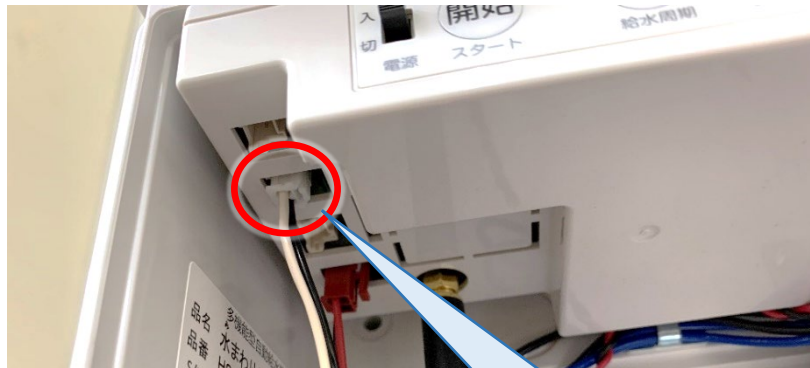
①接続の準備

- ・ 水まわりくん QL 背面の左下のゴムカバーに、カッター等を使って十字に切れ目を入れます。
- ・ 切れ目を入れたゴムカバーから、上限水位センサーのケーブルを水まわりくん QL 内部に入れ込みます。



②コネクタに接続

- ・入れ込んだ上限水位センサーのケーブルを、水まわりくん QL 内部左上、手前から 2 番目のコネクタに接続してください。



コネクタのツメが
右側に来るように

(3) 圃場へ設置しましょう。

圃場の任意の場所に、上限水位センサーを差し込みます。

(給水口から少し離れた、水の波うちが弱めの場所)

その際、上限水位センサーの上限水位位置を合わせます。



(4) 上限水位センサーの設置完了です！

4. アンテナの取付方法（遠隔設定型のみ）

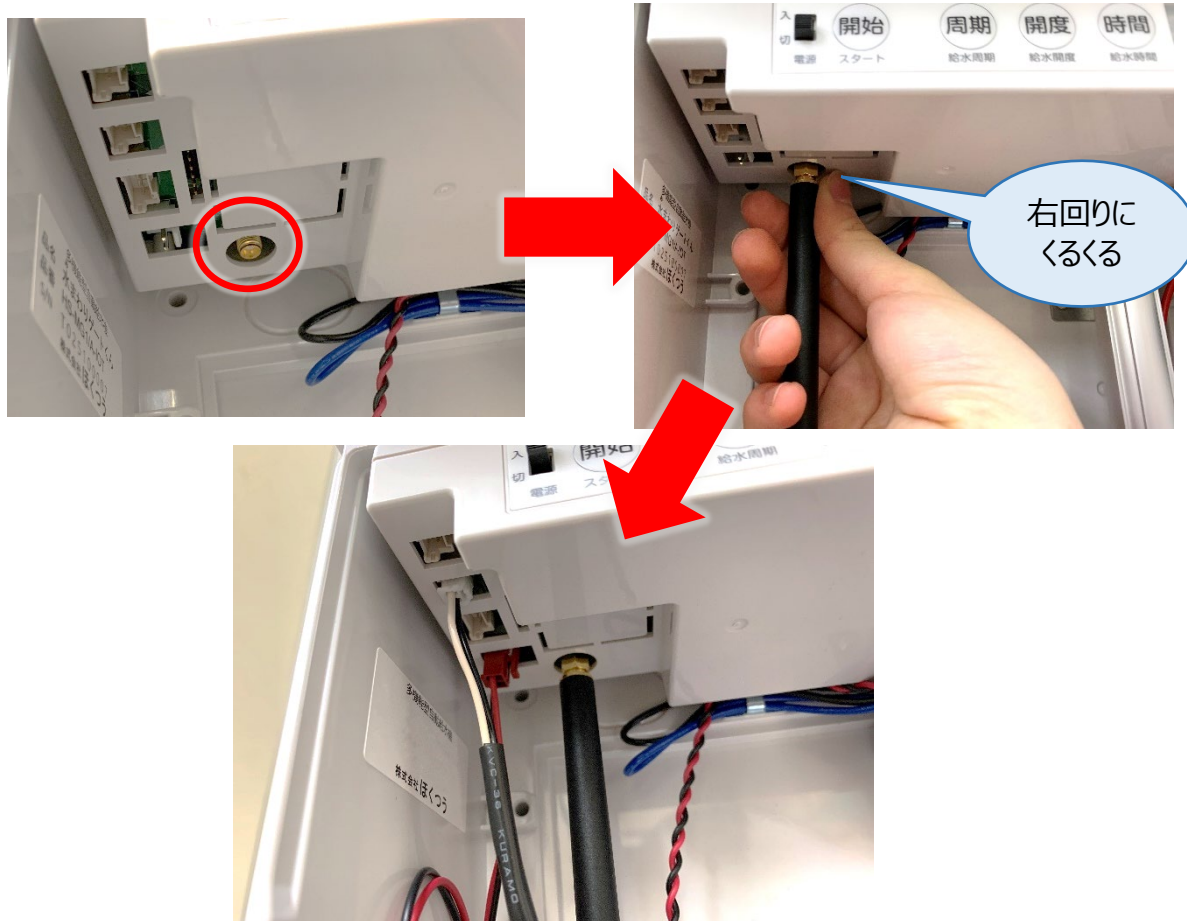
（１）アンテナは、水まわりくん QL の箱の中に入っています。

アンテナを箱の中から取り出しましょう。

（２）アンテナを取り付けましょう。

①水まわりくん QL 内部の左上に丸いアンテナ接続部がありますので、そこにアンテナをねじ込みます。

②ある程度ねじ込んだら、アンテナの根元部分を回して完全に固定します。



※振動等でアンテナ接続部が緩むことがあります。

その際は細型のスパナ等の工具を使ってしっかり締めてください。

（３）アンテナの取付完了です！

5. 水まわりくん QL の使用開始前テスト

(1) 電源を入れます。

- ① バッテリーが 6V 以上であることを確認し、あらかじめ水まわりくん QL をバッテリーに接続しておきます。

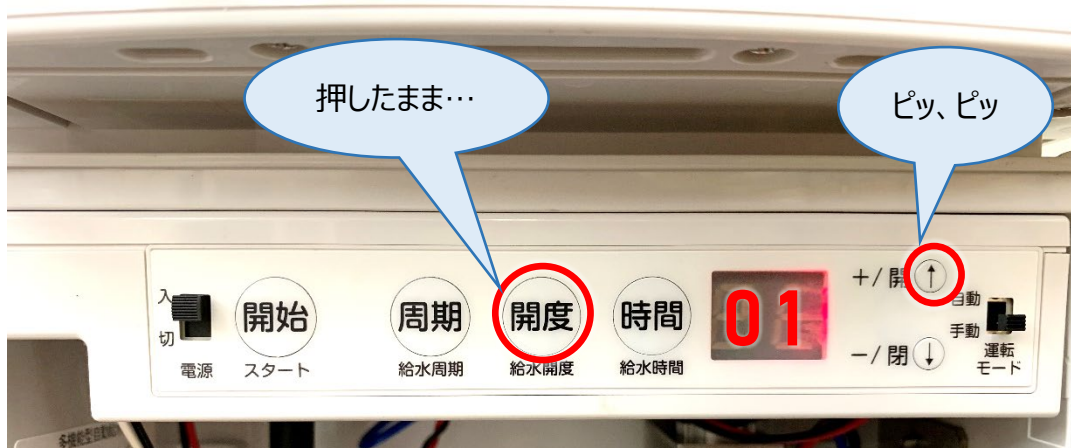


- ② 水まわりくん QL 操作盤の電源スイッチを「入」にし、運転モードスイッチを「自動」へ切替えます。



（２）使用開始前テストを行いましょ。

- ①水まわりくん QL 操作盤の「開度」ボタンを押したまま、「↑」（＋／開）ボタンを押して、表示を「01」にします。



- ②「開始」ボタンを押します。



- ③専用給水ゲートが自動で開度 1 の位置まで動作し、1 分間停止し、全閉の位置まで戻ることを確認します。

（３）使用開始前テストの完了です！





(補足) 低圧用水バルブから 水まわりくん QL を取り外す時は…

冬場等長期にわたり使用されない場合や悪天候が予想される際は、破損する恐れがあるため、水まわりくん QL の取り外しを推奨しております。



- ① **バッテリーの取り外し**：電源を切り、バッテリーを水まわりくん QL から取り外します。
- ② **取付用ナットの取り外し**：取付用専用スパナを使って、取付用ナットを取り外します。

③ 水まわりくん QL の取り外し

- ・ 水まわりくん QL を持ち上げて、低圧用水バルブから取り外します。
- ・ アタッチメント上部に取付用ナットを設置し、防塵キャップを取り付けます。



取付用ナット設置



防塵キャップ取り付け

- ・ 上限水位センサーも一緒に田面から取り外しましょう。

④ 保管方法

- ・ 水まわりくん QL は、バッテリーを外して倉庫等で保管します。
- ・ 上限水位センサーも一緒に保管しましょう。

★倉庫等、屋内で保管するときの注意点は以下 2 点です。

- ① 温度変化が激しくないところで保管する
- ② バッテリーのコネクターを外しておく



拡大

