

# 給水バルブ取扱説明書

給水バルブは、水位センサー(別売)と連動し、アプリから圃場の給水・止水ができる水管理システムです。  
自動で水位調整が出来るので、水管理の省力化に役立ちます。

- 本書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください
- この製品は、iPhone、iPad、Android スマートフォン、タブレットにアプリをダウンロードしてご使用いただくものです



## ⚠️ 必ずお読みください

- ・本製品は、ハンドルの取り外し等により、バルブのスピンドル(8~11mmの角柱軸)が出せるバルブに対応しています
- ・上記に該当するバルブでも大きく傾いているものや、垂直バルブのように軸が真上に来ないものには、対応していません
- ・コック式バルブ(ボールバルブ・90°バルブ)やハンドル弁一体型のバルブには取付できません
- ・工具類でないと回らないような固いバルブには対応していません
- ・本製品の仕様は、開けるが、左回り(反時計回り)、閉めるは、右回り(時計回り)です

## 同梱品



※不良品、欠品がございましたら、フェアモサポートまでお問い合わせください

## 事前にご確認ください

ファーモは、通信エリア内でのみご利用いただけます。

通信エリアは、下記 URL または二次元コードから確認が可能です。



[https://farmo.tech/gw\\_map/](https://farmo.tech/gw_map/)

通信エリアとはファーモが独自に基地局を立て、ファーモの製品がインターネットに繋がる環境としてカバーするエリアのことを言います。

### 設置したい場所がエリア外に該当する場合は？

組み立て式の通信機を貸し出しいたしますので、farmo サポートまでお問い合わせください。  
お問い合わせ先は、「保証とアフターサービス」をご確認ください。

## 取付けの前にご用意いただくもの

### ●スマートフォン、タブレット

ios12 以降の iPhone、iPad、Android5.0 以降のスマートフォン、タブレット  
(インターネット接続料はお客様の負担です)



スマートフォン  
又はタブレット

### ●モンキーレンチ

バルブのハンドルを取り外すために使用します



モンキーレンチ



ハンマー

### ●ハンマー

パイプを埋めるために使用します

### ●六角レンチ 4mm

ファーモ本体と㊸固定用パイプを固定するために使います



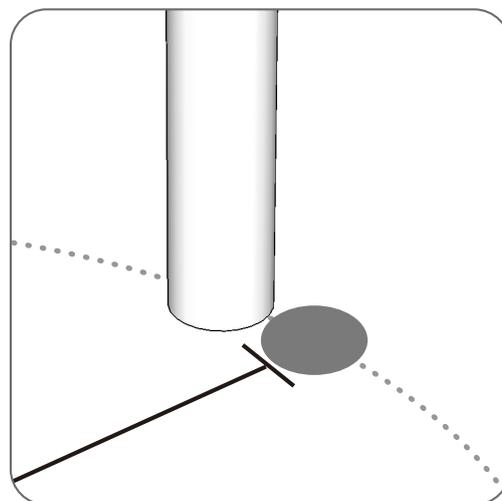
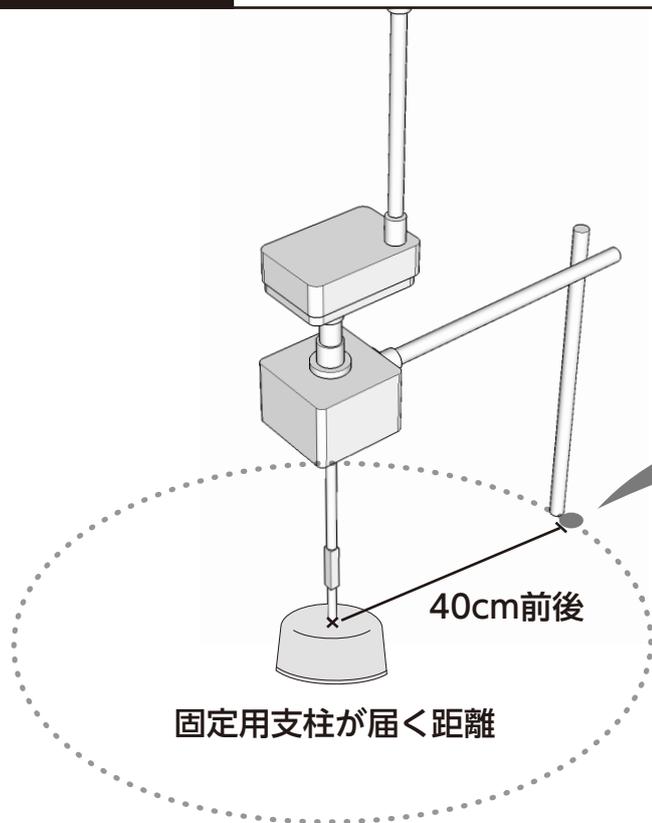
六角レンチ 3mm 4mm

### ●六角レンチ 3mm

㊸イモネジ付き自在クランプを締めるために使います

## 取付けの注意点

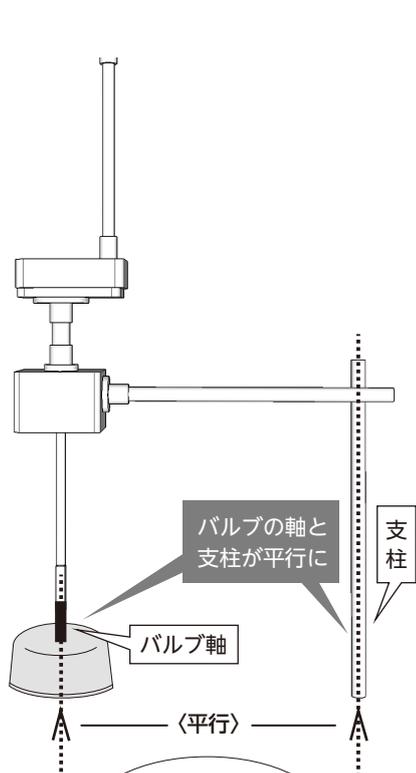
設置前の準備 支柱(100cm)を打ち込む位置を決めてください



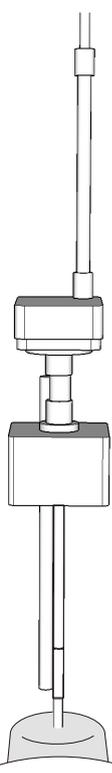
支柱(100cm)を打ち込む際、  
本体から伸びる支柱より  
1本分ずらすことで、  
垂直に固定しやすくなります

※40cm開けられない時は、短めに設置しても支障ありません。

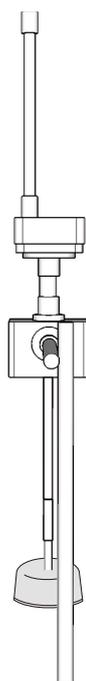
設置時の確認 下の図を参考に、バルブの軸と支柱が平行になる位置に設置してください



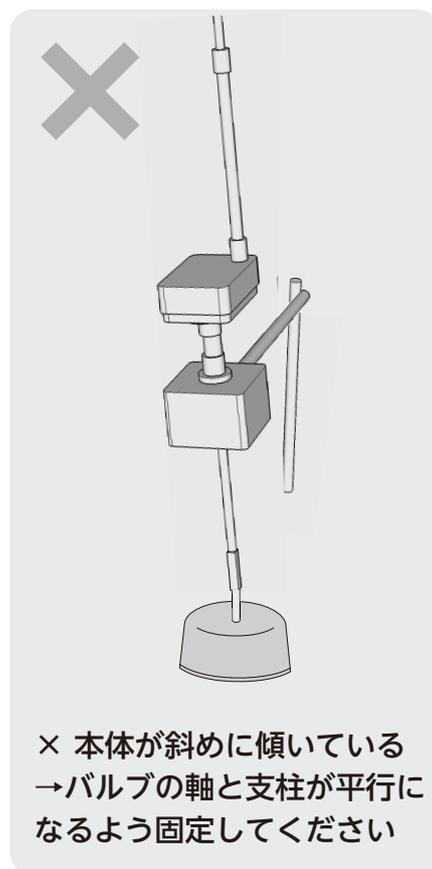
横から見た  
設置例



正面から見た  
設置例



後ろから見た  
設置例



× 本体が斜めに傾いている  
→バルブの軸と支柱が平行に  
なるよう固定してください

# 給水バルブの利用方法

## ① 給水バルブを設置する

**1** バルブを完全に閉めハンドルを外します。

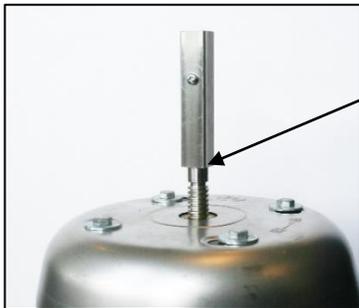


- ・開度の基準となりますのでバルブを完全に閉めてから、ハンドルを外すようにしてください
- ・基準がずれるとバルブが上手く動作しない場合があります

**2** ㊦アタッチメント(角柱軸)をバルブの軸に取り付けます。

この時バルブの軸と角柱軸になるべくスキマがないようにします。

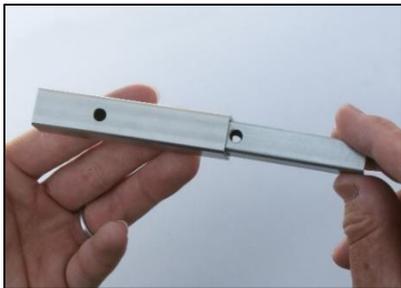
スキマがある場合㊧、㊨アタッチメント調整用板を使い調整します。



ここを揺らした時、グラグラしないように、アタッチメント調整用板で調整してください。

### ㊧、㊨アタッチメント調整用板の使い方

アタッチメント調整用板を㊦角柱軸に入れ、㊩アタッチメント用ネジセットを使い固定します。



調整用板2枚を合わせ四角にして、角柱軸に入れます。この時穴の位置をそれぞれ合わせて入れてください。

穴にワッシャー付きネジを通し、ナットを使い固定します



㊨調整用板-薄アタッチメントを入れると標準よりも2mm小さくなります。



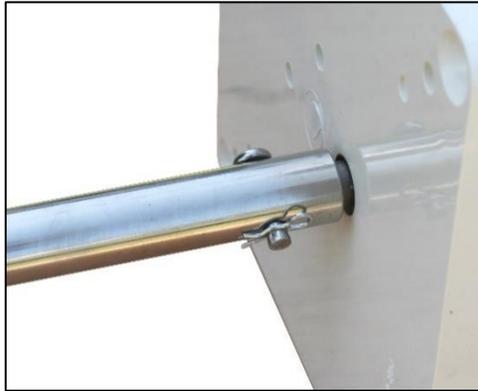
㊧調整用板-厚アタッチメントを入れると標準よりも4mm小さくなります。

お使いのバルブに合わせて、調整用板を使い分けてください。

**3** ㊦シャフトを㊧Rピンと㊨クレビスピンを使い㊩ファーム本体に固定します。



点線で囲った所にシャフトを繋ぎ  
穴位置を合わせてクレビスピンを入れます



クレビスピンの先端の穴に  
Rピンをはめ込み固定します

**4** ㊩ファーム本体に㊪固定用パイプ1本を取り付けます。  
取付時は、ファーム本体についているイモネジを回してパイプを固定します。



六角レンチできつく締めます



- ・イモネジはパイプに  
めり込むまで締めてください
- ・締めが緩いと動作時に  
捻転する場合があります

**5** 「取付の注意点」を参考に①支柱用パイプを埋める場所を決定し、パイプを地面に 30cm～40cm 程度埋め込みます。  
支柱用パイプを埋める場所は、以下 3 点を参考に決めてください。

① 地面に 30～40cm 程度埋まる場所

①支柱用パイプには、30～40cm の印がついています。



点線で囲った所が地面にくるよう埋めてください。

※地面にパイプを埋める時は、埋設されている配管パイプ等を破損させないように注意してください

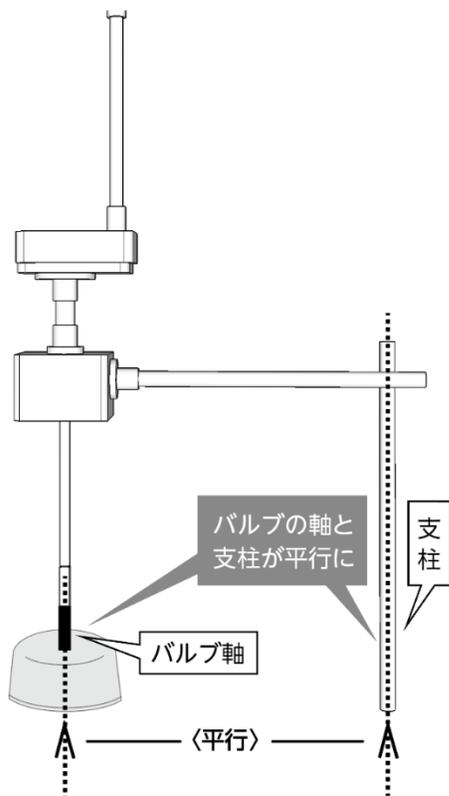
② ファーム本体と支柱軸のつなぎ目から、約 40cm の位置



矢印の先を目安に①支柱用パイプがくるようにします。

※設置場所の関係で 40cm 離すのが難しい場合、近くても問題ありません

③ バルブの軸と支柱が平行になる位置



場所を決めたら、㊸打ち込みキャップとハンマーを使い、地面に 30cm～40cm 程度埋め込みます。



- ・支柱はハンマーなどで叩いてしっかり埋めてください  
埋め込みが浅いと動作時に捻転する場合があります
- ・パイプを打ち込む際は、必ず打ち込みキャップを使ってください  
そのまま打ち込むとパイプが変形し、上手く打ち込めない場合があります

**6** アタッチメント（角柱軸）にファーモ本体を差し込み、  
㊸イモネジ付き自在クランプで支柱と締結します。



アタッチメントにシャフトを差し込みます。



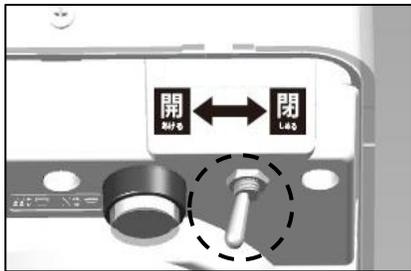
イモネジ付き自在クランプのボルトを固定します。



イモネジを締めます。  
※パイプにめり込むまで締めてください



シャフトの向きを調整したい場合は、  
本体電源ボタン横のスイッチで操作が可能です。



#### スイッチの操作方法

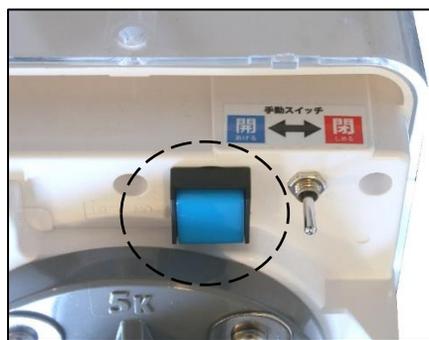
スイッチを動かす前に本体の電源を入れます。  
電源を入れてから本体を動かせるようになるまで、  
約 10 秒かかります。

- ・開ける側に倒している時だけバルブが開きます
- ・閉める側に倒している時だけバルブが閉まります

- 7** 支柱の脚にかかるように、㊦固定用パイプを斜めに打ち込み、㊧自在クランプで固定します。  
支柱を正面から見た時に㊦固定用パイプが「ハ」の字になるように、2ヶ所打ち込んでください。



- 8** 本体後ろのスイッチを ON にします。



※スイッチの形状は予告なく変更になる  
可能性があります

## 9 設置完了後の全体図



## 製品仕様

動作保証温度	温度 0℃ ~ 50℃ (結露なきこと)	対応バルブ	エアダスバルブ (積水化学)、 アングルバルブ (旭有機材)、 フィールドバルブ (マサル工業)、他、四角柱の軸 (スピンドル) を出せるもの (8mm~11mm)	付属品	ファーム本体、支柱用パイプ(100cm)、固定用のパイプ(50cm)3本、シャフト、アタッチメント(角柱軸)、イモネジ付き自在クランプ、自在クランプ2個、Rピン、クレビスピン、打ち込みキャップ、アタッチメント調整用板-薄2枚、アタッチメント調整用板-厚2枚、アタッチメント用ネジセット(ネジ・ナット・ワッシャー)、取扱説明書(本書)1冊、保証書
通信規格	LPWA (LoRa 変調、製品 - GW 間)			備考	※本製品利用にあたっては、別途水位センサーが必要です ※一般家庭の水道栓と同じ反時計回り(左回り)が開栓、時計回り(右回り)が閉栓です
電源	充電式リチウムイオンバッテリー(交換不可)				
電源供給	太陽光発電				
設置方法	バルブに取り付け				
防水	簡易的な防水				

※製品仕様は予告なく変更になる場合があります

## ② ファームアプリに給水バルブを登録する

登録の前に

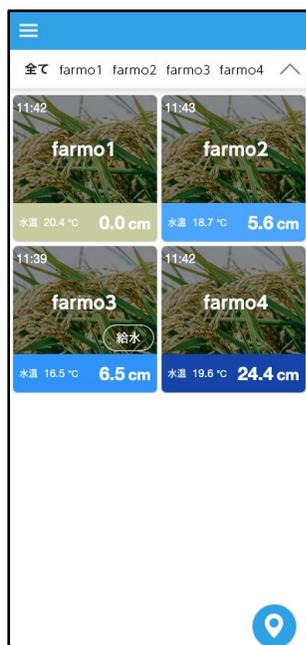
### 水位センサーの登録を行う

給水バルブは水位センサーと連動して動作します。

給水バルブの登録には、必ず水位センサーの登録が必要です。

※水位センサーの登録は、「水位センサー取扱説明書」をご確認ください

**1** 水田ファームアプリを起動して、  
連動させたい水位センサーをタップします。



**2** 左側の「給水装置の追加」をタップします。



**3** 給水バルブの製品 ID を入力し、  
「登録」をタップすれば完了です。



**製品 ID とは何ですか？  
どこを見ればいいですか？**

製品 ID は、製品に付与された固有の ID です。  
製品本体に記載されています。

製品 ID をアプリに登録することで、  
サービスの利用を開始いただけます。

※アプリのデザインは予告なく変更される場合があります  
あらかじめご了承ください

# 保証とアフターサービス

## ■修理のご依頼

保証期間内は、保証書の規定に従って開発元・サポートが修理をさせていただきます。

製品に保証書を添えて、郵便又は宅配便にてお送りください。

保証期間終了後、2年間は有償保証にて対応させていただきます。

保証期間：お買い上げ日から1年間

## ■廃棄する時は・・・

下記お問い合わせ先までご連絡ください。

<b>お問い合わせ</b>		<small>※お問い合わせの際の通話料・通信料はお客様のご負担になります。</small>
電話	<b>028-649-1740</b>	■受付期間： 月～金曜日（土日・祝日は除く） ■受付時間： 午前10:00～午後5:00
	<small>携帯電話・FAXからもご利用いただけます。</small>	
FAX	<b>028-649-1741</b>	
<small>お問い合わせの際には、お名前・ご住所・製品ID・ご購入時期等をお聞きすることがあります。 時間帯により回線が混み合うことがあります。</small>		
ホームページ <b><a href="https://farmo.info">https://farmo.info</a></b>		
<small>お問い合わせフォームから、ファーモを購入した日時・製品ID・具体的な症状を明記して、送信してください。</small>		

- 自然災害(落雷・火災・突風・竜巻・浸水)などの外部要因により、発生した損害の補償につきまして当社はその責任を負いません。ご了承ください。
- 保証書がない場合の修理につきましては、有償となる場合もございます。お問い合わせください。

# 免責事項

本製品の利用により、お客様の作物、あるいは生産活動に損害が発生しても、弊社では一切の責任を負いません。予めお客様の承諾のもとご利用くださいますようお願いいたします。

アプリ、製品の仕様はお客様の許可なく変更となる場合がございますので予めご了承ください。本来の利用目的以外での使用、または通常想定されない環境下での利用の場合、保証およびサポートの対象外となりますのでご注意ください。

※本書の一部または全部を著作権法の定める範囲を超え、無断で転用または複製することを禁じます  
※本書に記載されている内容は予告無く変更される場合があります

書名	： 給水バルブ取扱説明書
発行日	： 2023年5月10日 第2版
発行	： 株式会社 farmo 〒320-0855 栃木県宇都宮市上欠町 866-1
電話	： 028-649-1740（営業時間：平日 10:00～17:00）
URL	： <a href="https://farmo.info/">https://farmo.info/</a>