

～灌水施肥をスマート化～

ZeRo.agri灌水ユニット

パーツキット組立マニュアル  
(高流量タイプ プロポン仕様)



**ROUTREK**  
NETWORKS

株式会社ルートレック・ネットワークス

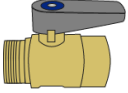

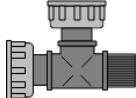
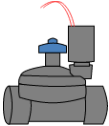

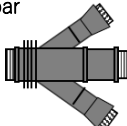

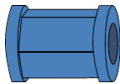
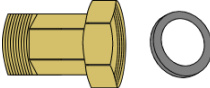
# 目次

---

1. 同梱物（パーツリスト）
2. 必要なもの
3. 「接着」と「手締め」について
4. 全体図
5. 組み立て手順
  - 手順1 入水口～流量計
  - 手順2 電磁弁～液肥混入器
  - 手順3 二次フィルター～減圧弁
  - 手順4 二次配管
  - 手順5 最終組み立て
  - 手順6 組み立て例
6. 困ったとき（施工編）
7. 困ったとき（使用編）

# 同梱物 (パーツリスト)

記載の数字はネタフィルム品番

<p>①76000-003700 ボールバルブ (金属製) 1 1/2"メス/オス</p>  <p>× 1</p>	<p>②77400-022500 PVC ｽｽ-ｽｽ-ｴﾓﾝ1 1/2" x 1 1/2"</p>  <p>× 3</p>	<p>③70640-003800 1 1/2"フィルター120M (ｽｰﾊﾟｰ)</p>  <p>× 2</p>
<p>④76200-006740 ｽｲﾍﾞﾙ継手 チｰｽﾞ 1.5"Fx1.5"Fx1.5"F</p>  <p>× 2</p>	<p>⑤78220-006200 ﾌﾗｸﾞ 1 1/2"</p>  <p>× 6</p>	<p>⑥70240-021072 ARAD流量計 1 1/2" 10L出力器付</p>  <p>× 1</p>
<p>⑦76200-007130 ｽｲﾍﾞﾙ継手 ｴﾙﾎﾟｰﾒｽ/ﾒｽ 1.5"F x 1.5"F</p>  <p>× 4</p>	<p>⑧76200-006750 ｽｲﾍﾞﾙ継手 チｰｽﾞ 1.5"Fx1.5"Fx1.5"M</p>  <p>× 6</p>	<p>⑨76200-007150 ｽｲﾍﾞﾙ継手 ｴﾙﾎﾟｰｵｽ/ﾒｽ 1 1/2"F x 1 1/2"M</p>  <p>× 3</p>
<p>⑩78220-007500 ﾆｯﾌﾟﾙ 1 1/2" x 1 1/2"</p>  <p>× 1</p>	<p>⑪71640-007530 ﾄﾞﾚｯﾄ ﾈﾞﾚﾉｲﾄﾞ付バルブ 24VAC 1 1/2"</p>  <p>× 2</p>	<p>⑫76200-006550 ｽｲﾍﾞﾙ継手 アﾀﾞﾌﾞﾀｰ 1.5"F x 1.5"M</p>  <p>× 1</p>
<p>⑬ 78220-005200 減径プッシングオス・メス 1 1/2"M x 1"F</p>  <p>× 1</p>	<p>⑭30520-001600 ﾌﾞﾚｯｼﾞｰﾈｯﾄ ﾓﾃﾞﾙ40 x 2 吐出水 圧 2.5bar</p>  <p>× 1</p>	<p>⑮32600-006004 ﾊﾞｸﾞﾁｰﾑﾌﾞﾚｰｶｰ 1"M</p>  <p>× 1</p>
<p>⑯77540-001200 水圧計 1/4"オスネジ(1~8bar)</p>  <p>× 1</p>	<p>⑰76400-007200 ｶｯﾌﾟﾗｰ (青) 1/4" x 1/4"メスネジ</p>  <p>× 1</p>	<p>⑱流量計取付用金具とパッキン</p>  <p>× 2</p>
<p>⑲ スイベル継ぎ手アダプター 1.5"用シール</p>  <p>× 10</p>	<p>【参考】プロポン接続部資材 * 共立機巧定量ポンプ プロポンE-2000の使用を想定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ ステンレス製ホースバンド</li> <li>・ カクダイ樹脂製ホースニップル</li> <li>・ 給水ソケットオス13mm</li> <li>・ 異形チーズ40mm x 13mm</li> </ul>	

# 必要なもの

① ご用意ください

※塩ビパイプを使用する場合は下記  
枠内もご用意ください

## ソフトタッチ

用途：手締め部位の増締め



## 塩ビパイプ

用途：配管(40mmを推奨)



## シールテープ

用途：接着部位の漏れ防止



## バルブソケット

用途：配管

※各パーツとの接続には  
口径1 1/2" (40mm)がおすすめです



## スーパーX 等

用途：接着部位の接着剤



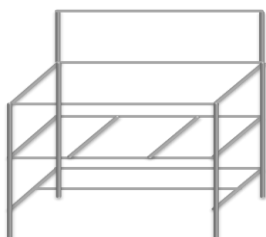
## 塩ビパイプ用接着剤

用途：塩ビ管同士の接着



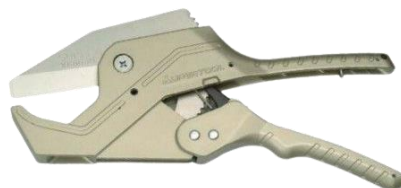
## 架台

用途：組み立て後各パーツを乗せる台  
※各圃場の施工に合わせてご用意ください



## パイプカッター

用途：塩ビパイプの切断



# 「接着」と「手締め」について

## 「接着」



シールテープを巻く  
(7回ほど)



接着剤を付ける



接着

## 「手締め」



シールテープは巻かない



パッキンを確認



手でしっかり締める



塩ビパイプ用接着剤

以下の接着には接着剤を使用  
・塩ビパイプ + 塩ビパイプ  
・塩ビ + バルブソケット

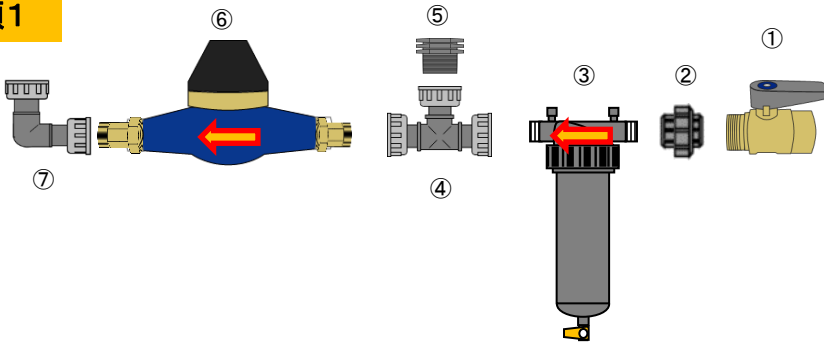


ソフトタッチ

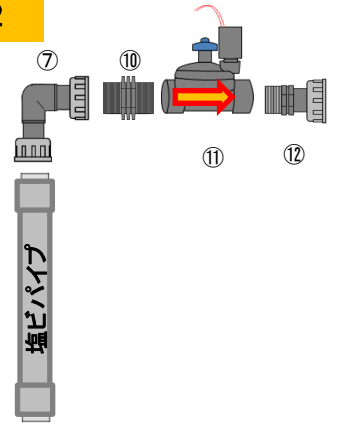
ソフトタッチで増締め<sup>ましじ</sup>することをおすすめ  
パーツ破損に注意し、締めすぎない

# 全体図

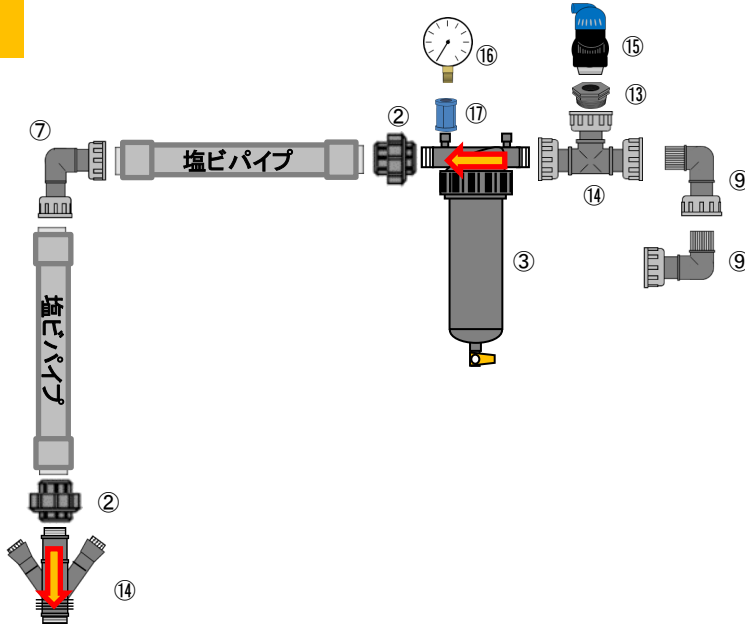
## 手順1



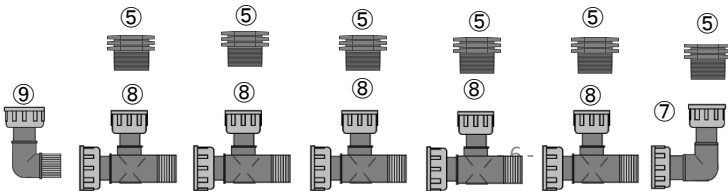
## 手順2



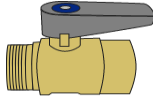


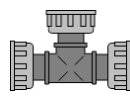


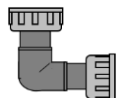

## 手順3



## 手順4

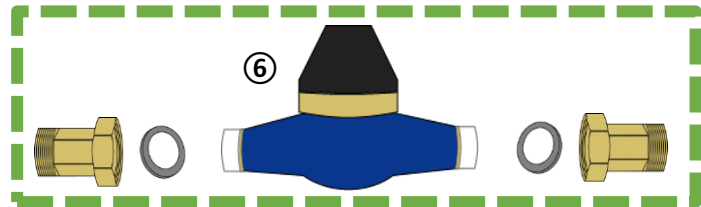


# 手順 1 入水口～流量計

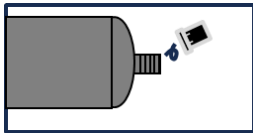
①76000-003700 ホールバルブ(金属製) 1 1/2"メス/オス  × 1	②77400-022500 PVC メス-メス ユニオン 1 1/2" x 1 1/2"  × 1	③70640-003800 1 1/2"フィルター 120M(スーパ-)  × 1	④76200-006740 スイベル継手 チーズ 1.5"Fx1.5" Fx1.5"F  × 1
⑤78220-006200 プラグ 1 1/2"  × 1	⑥70240-021072 ARAD流量計 1 1/2" 10L出力器付  × 1	⑦76200-007130 スイベル継手 エルボーメ ス/メス 1.5"F x 1.5"F  × 1	流量計取付用金具と パッキン  × 2

(1) 流量計⑥に流量計取付用金具とパッキンを付ける。

パッキンを紛失しないように注意



(2) フィルターのドレン箇所についているキャップを外し、バルブを取付ける



納品時はキャップが付いた状態となります

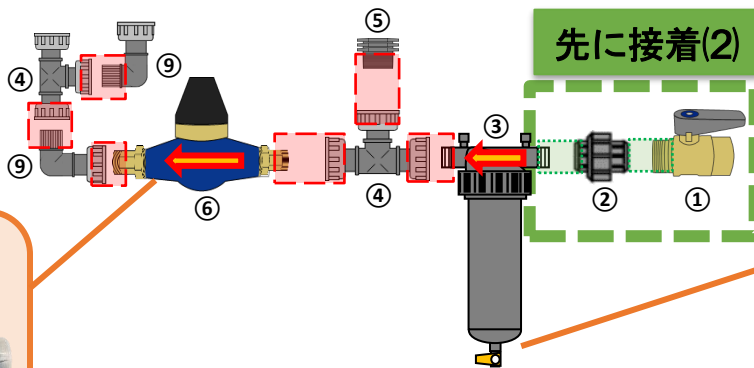


(3) フィルター③の矢印の方向に注意しながら接着

(4) 流量計⑥の矢印の方向に注意しながら手締め

 手締め

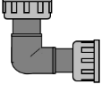
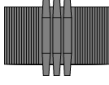

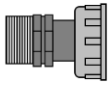
 接着




先に接着(2)



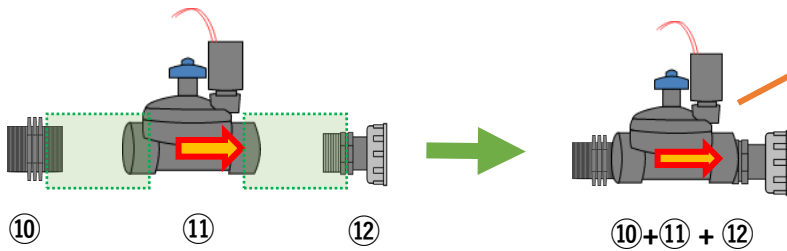
# 手順 2 電磁弁

<p>⑦76200-007130 スウィベル継手 エルボー メス/メス 1.5" F × 1.5" F</p>  × 1	<p>⑩78220-007500 ニップル 1 1/2" × 1 1/2"</p>  × 1	<p>⑪71640-007530 ド・ロッドソレノイド付バルブ 24VAC 1 1/2"</p>  × 1	<p>⑫76200-006550 スウィベル継手アダプター 1.5" F × 1.5" M</p>  × 1
--	---	--	---

 手締め

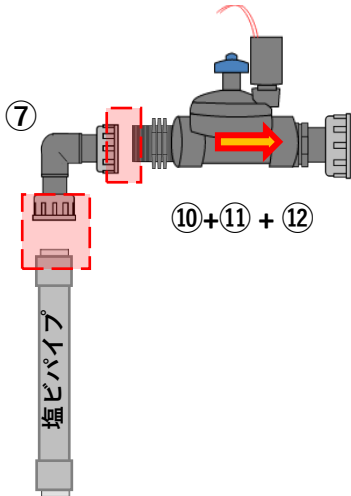
 接着

(1) バルブ⑪の **矢印の方向に注意**しながら⑩と⑫を接着





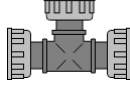
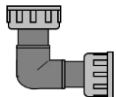
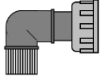

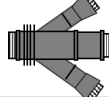

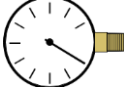
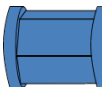
(2) (1)と⑦、塩ビパイプを手締めする

 塩ビパイプ、バルブソケットは付属しませんので、別途ご準備ください

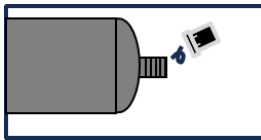




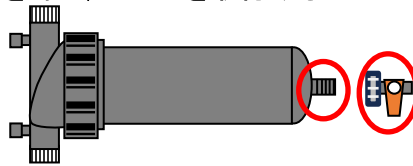
# 手順 3 二次フィルター～減圧弁

<p>②77400-022500 PVC ムス・ムス ユニオン 1 1/2" x 1 1/2"</p>  × 1	<p>③70640-003800 1 1/2"フィルター 120M(スーパー)</p>  × 1	<p>④76200-006740 スウィベル継手 チーズ 1.5"Fx1.5"Fx1.5"F</p>  × 1	<p>⑦76200-007130 スウィベル継手 エルボー メス/メス 1.5"F x 1.5"F</p>  × 1
<p>⑨76200-007150 スウィベル継手 エルボー オス/メス 1 1/2"F x 1 1/2"M</p>  × 2	<p>⑬ 78220-005200 減径プッシング オス・メス 1 1/2"M x 1"F</p>  × 1	<p>⑭30520-001600 プレッシャーネットモデル 40 x 2 吐出水圧 2.5bar</p>  × 1	<p>⑮32600-006004 バキュームブレーカー 1"M</p>  × 1
<p>⑯77540-000940 水圧計 1/4"オスネジ (1~8bar)</p>  × 1	<p>⑰76400-007200 カップラー(青) 1/4" x 1/4"メスネジ</p>  × 1	<p>❗ 塩ビパイプ、バルブソケットは付属しませんので、別途ご準備ください</p>	

(1) フィルターのドレン箇所についているキャップを外し、バルブを取付ける

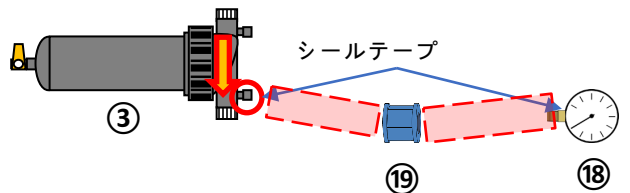
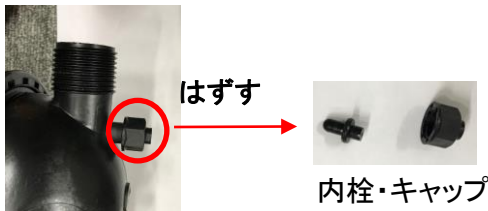


納品時はキャップが付いた状態となります

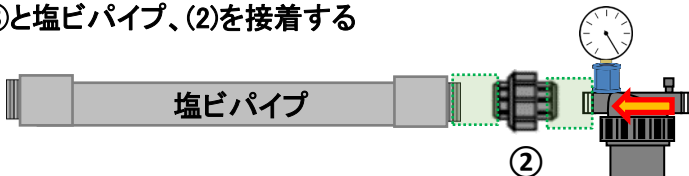


(2) ③のキャップと内栓をはずす(2次側)

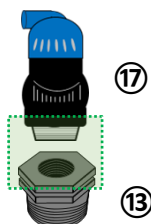
③と⑯にシールテープを巻き、⑰を繋げる(③の矢印の方向に注意)



(3) ③と塩ビパイプ、(2)を接着する



(4) ⑬と⑰を接着する

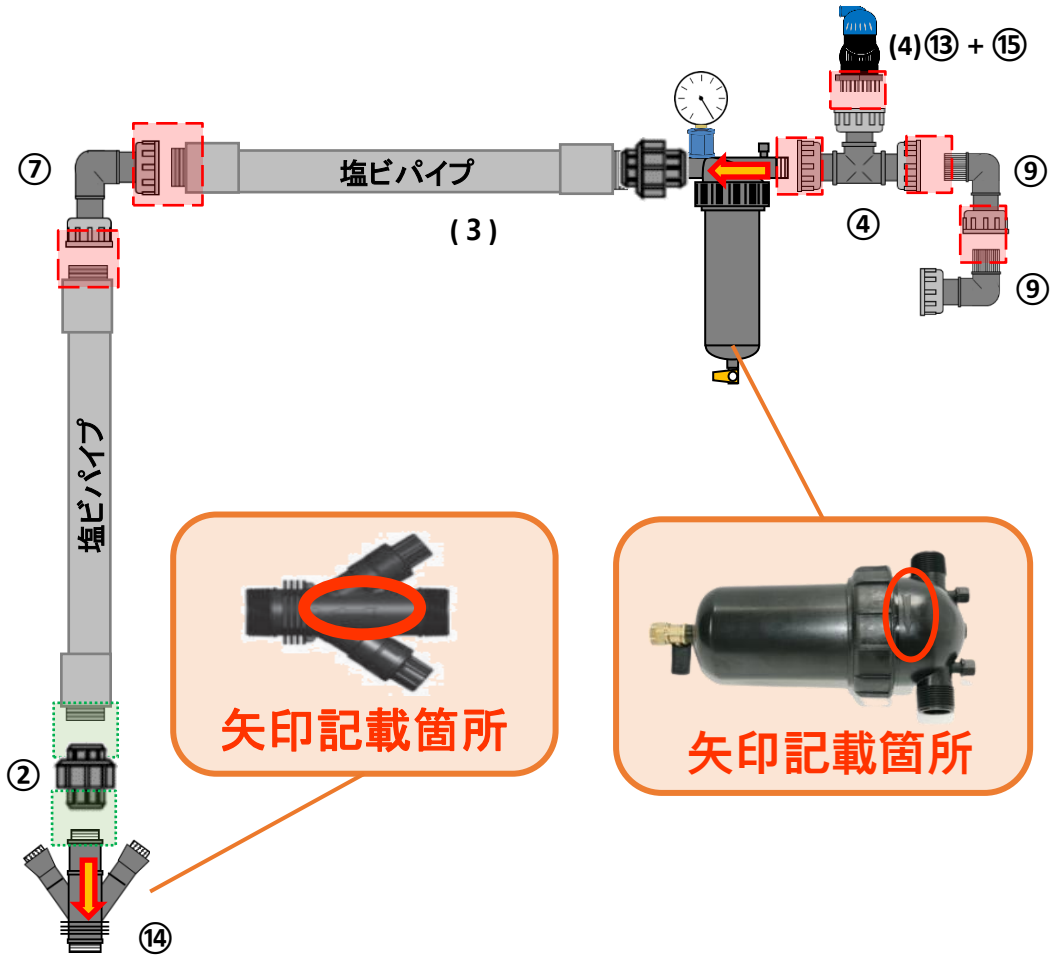


■ 手締め ■ 接着

# 手順3 二次フィルター～減圧弁


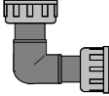
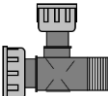
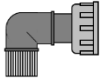
■ 手締め □ 接着

(5) **矢印の方向に注意**してすべて組み上げる



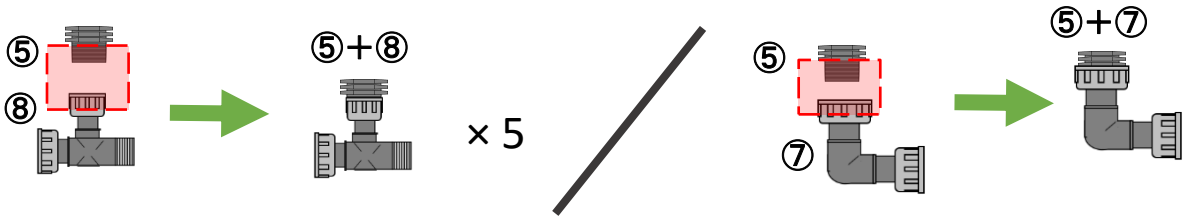
❗ 塩ビパイプ、バルブソケットは付属しませんので、別途ご準備ください

# 手順 4 二次配管

<p>⑤78220-006200 プラグ 1 1/2"</p>  <p>× 6</p>	<p>⑦76200-007130 スワイベル継手 エル ボー 1.5"F×1.5"F</p>  <p>× 1</p>	<p>⑧76200-006750 スワイベル継手 チーズ 1.5"F×1.5"F×1.5"M</p>  <p>× 5</p>	<p>⑨76200-006750 スワイベル継手 エルボー オス/メス 1 1/2"F×1 1/2"M</p>  <p>× 1</p>
---	---	---	--

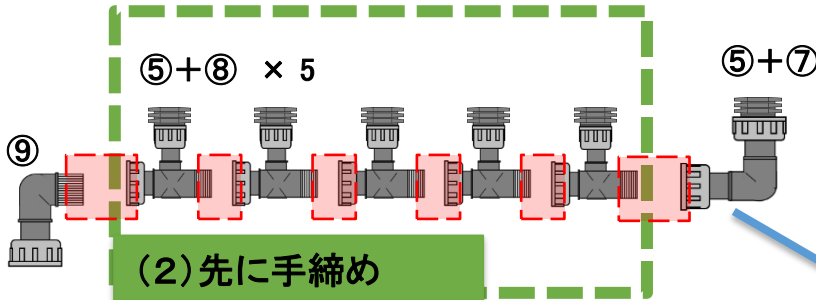
 手締め  接 着

(1) ⑤と⑧を手締め (5個作成) / ⑤と⑦を手締め




(2) (1)で作成した部材5個を互いに手締め(下図緑枠内参照)

(3) 両端にそれぞれ⑨と(1)で作成した⑤+⑦を手締め



⑦のスワイベル継手には縦横に長さの違いがあるので注意

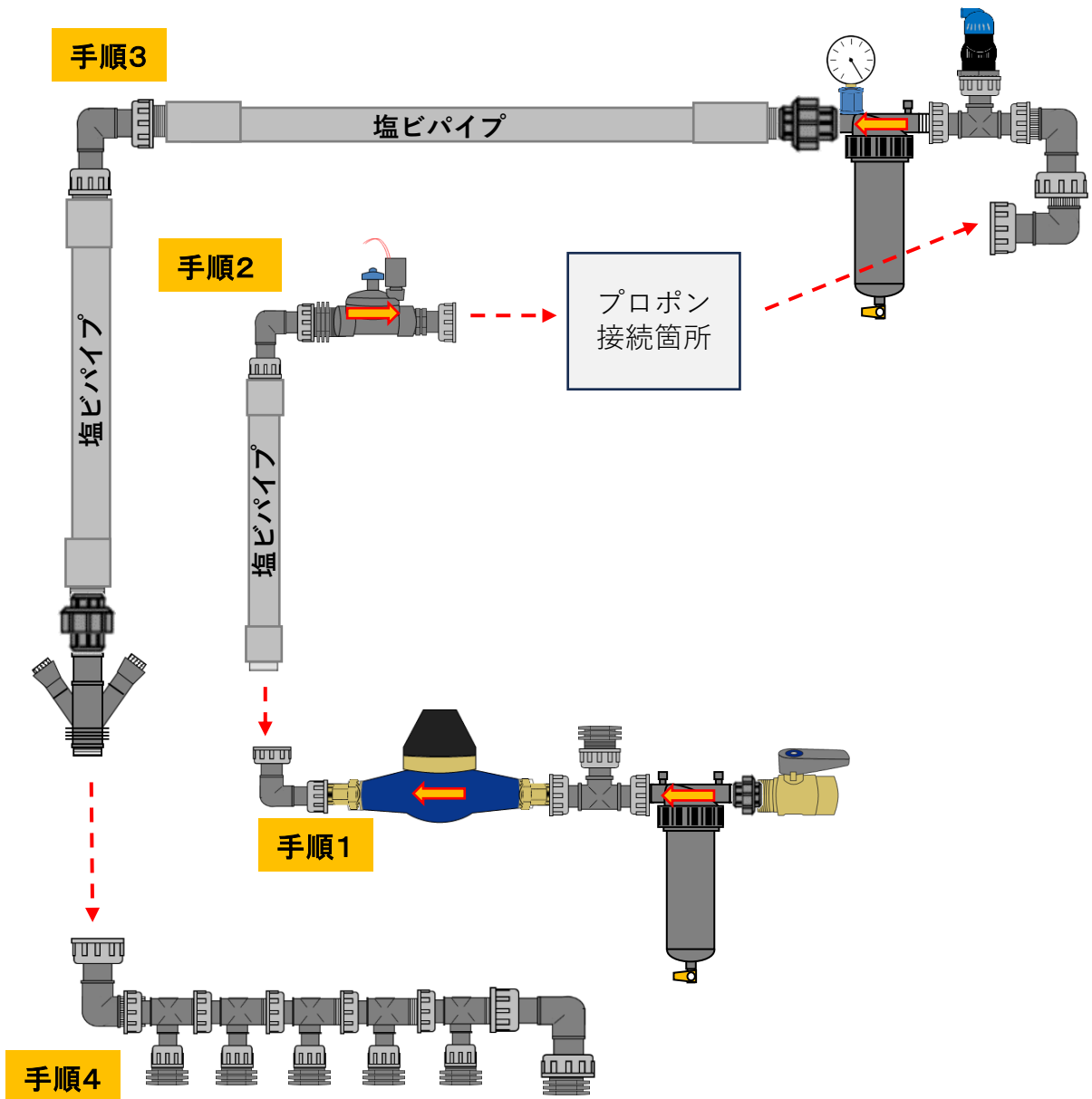
短い方を手締めする



手締め

短い

# 手順5 最終組み立て



# 手順 6 組み立て例

プロポンとの接続箇所  
※部品は付属しませんのでご準備ください



# 困ったとき（施工編）

Q. パーツの不足・破損があったときは？


A. 製造元のネタフィルム・ジャパン様にお問い合わせください。  
お問い合わせの際は「ゼロアグリのパーツキットの件」と  
お伝え下さい。

問い合わせ先：ネタフィルム・ジャパン千葉事業所技術部

 0438-60-2507（平日9時～17時）

Q. 各パーツの仕様に関して聞きたいときは？  
組み立て、ゼロアグリ制御盤との接続などパーツキッ  
ト・ゼロアグリの施工について聞きたいときは？

A. ルートレック・ネットワークスのファーマーズ・サクセス部  
までご連絡ください。

 044-819-4711（平日9時～17時30分）

# 困ったとき（使用編）

Q. パーツメンテナンスや故障に関するお問い合わせは？


A. 製造元のネタフィム・ジャパン様にお問い合わせください。  
お問い合わせの際は「ゼロアグリのパーツキットの件」とお伝え下さい。

問い合わせ先：ネタフィム・ジャパン千葉事業所技術部

 0438-60-2507（平日9時～17時）

Q. ゼロアグリの動作やゼロアグリ制御盤の故障、  
その他ゼロアグリに関するお問い合わせは？

A. ルートレック・ネットワークスのファーマーズ・サクセス部の  
担当者、もしくは本社代表電話までご連絡ください。  
LINE、メールでのサポートも可能です。

 044-819-4711（平日9時～17時30分）

 support@routrek.co.jp

